4.fin 2952 2.

## NUOVA ESPOSIZION DELLA VERA STRUTTURA

D E L

# CERVELLETTO UMANO

DI VINCENZO MALACARNE

CHIRURGO COLLEGIATO, E PROFESSORE DI CHIRURGIA NELLA CITTA' D' ACOUI .



RESSO GIAMMICHELE BRIOLO nella contrada de' guardinfanti.

TOTAL STREET

and the second second

$$\begin{split} & \tau \left( \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \right) , \quad \left( \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \right) + \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{1} \right) + \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \\ & \left( \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \right)^{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \\ & \left( \frac{1}{1} \right)^{\frac{1}{2}} \left( \frac{1}{1} \right$$



# INTRODUZIONE

rellette, ed ave or to probable and a last to

רו פנישרי יכוו. זו י Non v'è parte in tutto il corpo umano, la quale sia stata con maggiore curiosità, e diligenza esaminata dai più esatti Anatomici. quanto il cervello, e tutte le cofe, che ad un viscero si nobile hanno qualche appartenenza; basta dare un'occhiata alle più celebri storie della Notomia, come a quelle degli illuffri Portal, Douglafs, e Allero, per efferne pienamente convinti. Vi fu una foezie d'impegno. che animò la maggiore, e miglior parte de! medefimi a darne le più accurate descrizioni contuttociò fembra, che illanguiditi dalla fatica, che loro costò l'esame delle meningi, e del cervello propriamente detto, fia loro mancata la necessaria lena per esaminare, e descrivere colla stessa verità, energia, e perfezione il cervelletto.

Vesalio, da quell' indesesso Anatomico, che egli era, cominciò a svilupparne alcune parti meglio di quello, ehe altri prima di lui fatto non aveva. (a) Colombo accenno, quanto fieno diverse da quelle, che si vedono ful cervello, le circonvoluzioni della fostanza superficiale del cervelletto, ed avendolo probabilmente esaminato sei quadrupedi, vi osservo alcune eminenze, che anno in certo modo la figura de' vermi, che rodono le legna.

Aranzio, Varolio, e Correfio v'hanno conofciuta la fimmerurica difpofizione delle lastre midollari, che dal centro del cervelletto fi elevano, ed avendola paragonata ai rami d'un albero, la appellarono l'Albero della vita.

Lo ftesso su osservato, e con csattezza molto maggiore descritto dal Willis, il quale pur ebbe notizia delle più profonde, e principali divisioni della superficie del cervelletto.

Taffin, che anch' egli ne à data qualche confusa idea (b), negando agli anfratti del cervelletto una presondità proporzionale a quella del cervello, e notandovi due eminenze scole-

<sup>(</sup>a) De re anatomica lib. VIII.

<sup>(</sup>b) Administrations anatomiques. Pag. 20.

5

coidi (a), cioè fimili a'vermi, diede chiaramente a vedere, che appena ha fatta notomia di teste de'quadrupedi, non già di teste umane:

Wieussens poi superò in esattezza tutti i citati, suorche il Willis: infatti non si contentò di svilupparne alcune parti esseriori, di notare la direzione parallelamente traversale dei solchi, che sulla superficie del cervelletto si vedono: anzi ne esaminò così bene la struttura interna, che ci diede notizia della cinerizia; la quale occupa il centro dei noccioli midollari degli emisseri, da altri non ancora osservata.

<sup>(</sup>a) Da scolex, verme, e eidos forma, apparenza.

Galeno lib. 9. de anatom. admin. cap. 5., è lib. 8. de usu partium cap. 14. avea già parlato dell'epissis scoleccide. Non è dunque stato Oribascoleccide. Non è dunque stato Oribascoleccide come comunemente si crede; il primo a servirsi
di questa voce: il che dimostra l'amica inicità della
scoperta di questa parte del cervelletto nei bruti.
Negli uomini è vano il cercare alla saccia superriore del cervelletto niente, che ad una tale sigura
scacosti, e riguardo a ciò, che si osserva alla sua
saccia inseriore, ne savelleremo a suo luogo.

6
Giuseppe Duverney, Bonhomme, il quale buonamente attribul al cervelletto umano cose, che si vedono solamente su que dei montoni, dei cavalli, dei cani ec., e Ruischio, cui dobbiamo una si bella, ed elegante figura dell'interno di questa parte (a), non ne diedero più chiare descrizioni.

Qualche cosa di più ne indicò Petit (b), il quale offervò diciannove solchi sulle due saccie del cervelletto scolpiti; contuttociò la sua deferizione non ci guida a conoscerne appieno la firantara.

Nè Allero stesso, l'infaticabile, l'impareggiabile Allero, che cost chiaramente ce ne pose fott' occhio la superficie; nè Morgagni ad Allero non inferiore, che dopo di Eistero ci à fatta cost bene ravvisare (e) la poco conosciuta, e si grande estensione della corticale in esso: nè tampoco Tarin (A), il quale ci dà una si schietta notizia del quatto ventricolo, e di tutte le

<sup>(</sup>a) Epist. problemat. tab. xv: vedansene anche la x111., e la x1v.

<sup>(</sup>b) Epift. 1. pag. 13.

<sup>(</sup>c) Adversar, anatom. VI. Animad, XI. tab. 2.

<sup>(</sup>d) Adverfar. anatom. prim.

parti, che vi anno relazione, benche fiafi anch'ei fervito dei cervelli de' bruti, per difegnare alcune figure, reputandole adattabili anche a que' degli uomini; ne finalmente Bidloo, Collin, Cowper, Euftachio, Uber, Igmoro, Ridley, Veslingio, Winslow, che turi contribuicono a dilucidarne chi una porzione, chi un' altra, ci anno inftrutti appieno dell' efterno, dell' interno, e delle finora non bene offervate divifioni effenziali, e delle perpetue appendiei di queffa vifeera; ficchè io fono per dire, che Eiftero folo in poche parole (a), e con due affai mediocri figure à nel cervelletto dimoftrato più, che niffun altro Anatomico.

Da quanto però si vede nelle citate sigure; Essero spaceò il cervelletto perpendicolarmente non nella sostanza propria degli emisseri, come àuno fatto-Ruischio, Wieussens, ed altri, ma nel centro della intrecciata unione dei lati loro interni, alla quale noi daremo il nome di rasse (8) del cervelletto, e lo spaccò dai testi-

<sup>(</sup>a) Compend. anatomic, tab. tv. se ne legga la spiegazione, e vedasene anche la notizia pubblicata da lui nel 1. vol. delle essener. dei curiosi della Natura, Oss. 82, cent. v1:

coli alla incavatura perpendicolare (4), che separa posteriormente gli emisferi, e riceve la falce del cervellerro: quindi è, che alla fua deferizione manca molto della chiarezza, di cui una sì rilevante fcoperta era capace.

Nella stessa guisa è stato tagliato da Tarin. e dipinto ne' suoi Adversari anatom, (a), da Giufeppe Duverney (b), così dal Bonhomme, e molto male delineato (c), da Eustachio, da Bidloo, come vedesi nei citati Adversari del Tarin (d), e nelle opere degli autori medefimis

Non cost fecero Willis (a), Wieussens (f) Ruifchio (g), i quali, avendo fpaccati gli emifferi caduno nel loro centro, fanno almeno comprendere quanta midollare nei medefimi fi contenga. La miglior figura però, ch'io conosca, e dalla quale meglio fi capifca, quanto ne fia

<sup>(</sup>a) Tab. II. Icon I.

<sup>(</sup>b) Op. anatom. tom. 1. tab. 1. (c) Cephalotomie tab. VII. VIII.

<sup>(</sup>d) Tab. x. Icon v., tab. x1. Icon 1. 111., tab. XII. Icon 11. ec.

<sup>(</sup>e) Cerebri anat. cap. 111.

<sup>(</sup>f) Neurograph. cap. XII.

<sup>(</sup>g) Tab. jam excitat. To and 18 Tio . The A

abbondante la midollare, è quella del Veslingio copiata anche dal lodato Tarin, nella quale il cervelletto appare divio quanto è lungo, e largo mediante un taglio orizzontale fatto a feconda della divifion naturale delle due faccie del cervelletto fteffo, cioè dei folchi laterali delle e finilito (5).

Non dico io già, che sia inutile il taglio del cervelletto al rasse; anzi per via del medessimo conosciamo, quanto poca midellare occupi. Pintrecciata unione degli emisseri in paragon di quella, che ne sia inoccioli (2a); questo taglio ci sa anche vedere, come sia improprio il nome di Valvala Wieussensiana, che si dà al velo midellare, che dai testicoli si continua perpetuamente sino alla poca midollare, che forma il nocciolo del rasse (2a), eci sa vedere quanto inco-stantemente sia tal velo distinto dalla linguestia, che sta nel centro della curvatura similunare (7) del cervelletto, e talvolta si trovi con essa con-

<sup>(</sup>a) Questo non è stato ancora osservato da verun Notomista, neppure da Duverney, da Tarin, nè dal Bonhomme, che nelle loro figure to ànno assai chieramente espresso. Ne parleremo più dissusamente a luogo più opportuna.

fufo a fegno di costituire un corpo solo: dico folamente, che al taglio verticale del rasse debono succedere altri tagli e verticali, e orizzontali, e obbliqui su tutta l'estensione degli emisseri, e su caduna delle loro appendici, o parti più rilevate.

Anzi lodo moltissimo, che s'imiti il taglio efeguito dal Tarin, e disegnato ne'suoi Adv. anatom. (a), dove spaccato il ponte, e la midolla allungata per la lunghezza loro, si mette

<sup>(</sup>a) Tab. 11. Icon 11. e qui l'autore à dipinta la valvula Wieussandia intiera, ma vi à esaggerate dile lettre L. aleuse rughe traversali, cui diede il nome di filamenti midollari, disegnandole come se fossero cossenti, e nei cervelli umani, e quasi che le destre negli spazi lasciati dalle sinistre s'infinuessero. Io ne ò vedute le traccie nelle parti corrispondenti dei cavalli, degli afini, de' buoi, ma nelle umane le ò cercate indarno, Mi è riuscito di vedere alcune elevazionelle bianche corrispondentemente ai margini delle lamine, che talvolta fregiano la succia inseriore della linguetta lamie nosa, ma le ò sempre osservate nel mezzo, e paral·lele, senza che le une a destra si cacciassero negli intervalli lasciati dalle sinistre, ne viceversa.

allo fcoperto la parete fuperiore, offia diretana dell'acquidotto di Silvio, e del quarto ventricolo.

E questo basti, perche si conosca tutto quello, che a' giorni nostri è stato svilippato intorno al cervelletto umano. Io aggiungerò con franchezza le mie ostervazioni, è scegliero fra tutte le cose da me notate le più costanii, riferbandomi di esporne le varietà (a) più essentiali, e rilevanti, quando avrò date le opportune notizie di quelle, che sono in tutti i seggetti le ssesse, affine d'evitare ogni consusione.

Ne fi flupifca alcuno, che io mi occupi con tale impegno nella enumerazione di tante minutifilme parti, che entrano nella fluttura del cervelletto, nè creda questo un lavoro intutie; che cessera lo stupore in chi sara instrutto delle mire, che io ò, e che parmi di aver giuste.

<sup>(</sup>a) E sono tante queste varietà, che in quaranta quattro esattissimi registi satti da me a bello studio della disposizione delle medesime, in turit o trovato qualche cosa di diverso. Giovani contuttocio sperare, che le divisioni principali, che nel primo articolo verranno dati, ogni curioso le troverà nei cadaveri umani assatto costanti, ed uniformi,

Finqui noi non sappiamo niente affatto dell' uío delle diverse parti del cervello; e tale noftra ignoranza chi fa, che non proceda dall' effersi sinora gli Anatomici contentati di descriverle forse troppo superficialmente, e senza badare alle frequenti varietà, che vi fi incontrano? Negli accennati 44. cervelletti, per esempio, ho fempre offervata diversità notabile, se non nel numero dei lobi (11), e nella disposizione delle altre parti principali, almeno nella fabbrica dei lobetti (12), nella unione dei medefimi, nella quantità, direzione, ordine, e termine delle lamine (14), che ne costituiscono i foglietti (13), e nella situazione di questi ultimiriguardo ai lobetti, ai quali appartengono. Dirò. qualche cofa di più: certi foglietti, che in alcuni cervelletti appartengono affoluramente ad un lobetto, in altri o mancano affatto, o fono comuni a due lobetti, o spettano ad altro lobetto,

I folchi stessi variano in profondità, in esteufione; quindi si può argomentare, se nel numero, e nella disposizione delle lamine varietà non s' incontri.

cui altrove fono appena attigui.

Oltre alla diversità, che regna nella struttura dei lobi relativamente a cadun emissero, si tro-

vano frequenti le trasposizioni; cioè quello, che era in questa guisa a destra in uno, in un altro sarà tale a sinistra, in un terzo al rasse ec. Nè meno incostante è la disposizione delle parti, che si trovano alla faccia inferiore, assa più complicate, e bizzarre, e composte di lamine in disserentissime soggie intrecciate. Quindi so mi credo giustificato a sperare, che sorse un giorno qualche scintilla di luce scattar posta full'uso di questa viscera, e delle parti, che la componencio.

Per esemplo, io sono in un grande spedale, dove tutti i giorni muoiono uomini, donne, o ragazzi, proceuro d'aver notizia del temperaamento, delle inclinazioni, della vivacità, del
talento, della tendenza a certe infermità, a certi
morbi di coloro, che dubito poter ivi morire i
vi aggiungo mille altre ricerche, le quali dalla
presenza dei soggetti ammalati, mi vengono,
sego un fedele registro. Muore l'ammalato,
ed io notomizzandone il cadavero, ne esamino
curiosamente il cervello, il cervelletto, e le
parti adjacenti, e descrivo minutamente tutto
quello, che vi posso socio minutamente tutto
quello, che vi posso socio.

pierer a rein all, at le dife and non eft in-

Vogliamo noi dire, che in capo ad uno, a due, a tre anni dal mio registro io non giungerò a ricavare qualche luminosa verità, oppure a spargere fralle cupe tenebre, e 'l bujo, nel quale riguardo a certe cofe pur troppo fiamo ancora immersi, qualche barlume? Io sono inclinato a credere, che ciò può accadere, e benchè io per ora non fia in caso di sare queste ricerche, perchè non ò l'agio d'un fimile spedale, chi fa, che l'aver io indicato lo fcopo, che si può prefiggere chiunque à disio di verificare le presenti mie offervazioni, non susciti in altri lo stesso prurito, e ne guidi le osservazioni a buon termine? Il punto sta, che queste differenze essenziali io le ò trovate, e che il mio fospetto riguardo all' influenza d' esse, ben lunge di effere una chimera, lo potrei proporre, come non affatto privo di fondamento verificandofi in quello appunto quello, che diffe. prudentemente Gio. Domenico Santorini (a)

<sup>(</sup>a) Cap. 111. § XXIX. pag. 76. delle füe celebri Offero. anatomiche: in operibus natures quammaximum brevitatis, facilitatis, atque fimplicitatis folere elucefeere confilium, ex-quo fi præter morem aliquando difecdat, non eft lu-

e poi; fupponiamo, che l'influenza, della quale io parlo, fosse un bel sogno, non potrebbe darsi, che tali ricerche esatte a qualche altra bella, ed utile scoperta potessero un giorno condurte? Non sa l'uomo dissintamente prevedere il bene, che in infinite occasioni può esfergli prodotto dal lume di qualche particolare notizia, onde certo è, che essendo le cose tutte dell'universo tra loro unite, e connesse, il credere il fasso in qualsvogsia genere di pensare è infinitamente pericoloso (a).

fus, aut levitatis, fed est latitantis quidem confilii argumentum, cujus quum nos machinam, atque instrumentum detexerimus, aliorum solertiæ rationem excegitare prorsus relinquimus.

(a) Cocchi discorso primo di anatomia pag. 9. della parte prima de' suoi discorsi Toscani.

<sup>¬ .</sup> 

#### ARTICOLO I.

Notizie generali intorno a tutte le parti, che entrano nella composizione del Cervelletto umano.

a. Sotto il nome di Cervelletto s'intende tutta quella porzione del cervello, che occupa le due fossie inferiori dell'osso occipitale, e si appoggia contro la parte inferiore dell'angolo lambdoi-deo, e la faccia posteriore della rupe, largai ordinariamente in traverso pollici 3. lin. 10., e sovente pell. 4., lunga al rasse lin. 19. 20., e più; e misurando separatamente cadun emissera (3) circa pollici 2, spessie verso il centro della porzion loro anteriore linee 16.

2. E' composto, come il cervello, di due sostanze, una esterna cinerizia, o corticale, l'altra interna bianca, o midollare, franca il

- 3. Il cervelletto è diviso in due emisseri uno destro, e l'altro sinistro: e cadun emissero in due faccie; una juperiore piatta, coperta dalla renda; l'altra inferiore semisserica, assai irregolate, e nit ristevara al davanti.
- 4. Cadun emisfero descrive ai lati tre quarti di un cerchio, e tramenduni nell' avvicinarsi allo indietto ivi lasciano una prosonda, e larga incavatura, ch'io nomino perpendicolar comune, perche infatti è tale, e da ricetto alla falce occipitale della dura madre.
- 5. Le due faccie degli emisferi (3) sono naturalmente separate dal canto esterno mediante un soloco assai sargo in avanti, angustissimo allo ndietro: a questi uno per lato si da il nome di soloci orizzontali, o laterali comuni: sono lunghi
- 6. La faccia superiore non è affatto piana, mentre verso i rubercoli quadrigemelli il cervelletto è molto elevato, e sa quasi un angolo in alto, e nel centro: ai lati anteriori s'inclina notabilmente verso la base della rupe; tal si dei lati posteriori, il cui declive quantunque grande, è però dolce verso l'osso occipitale.
- 7. Al lato esterno della parte loro anteriore gli emisseri in alto formano un angolo, dalla

punta del quale il loro margine fi curva inforno alle eminenze quadrigemelle: io do il nome di femilunare a questa curvatura, ch'è di linee 18. 20., e di rado giunge alle 22.

8. Dal centro di questa curvatura alla parete anteriore dell'incavatura perpendicolar comune, (4) i margini interni della stassa faccia superiore si uniscono mediante un intreccio consuso, ed irregolare di sostanza, cui ò già dato il nome di rasse del cervelletto.

o. Se si clamina la saccia infesiore, si trova

divisa in due, da una incavatura larga e profonda, che si appeggia propio sulla midolla allungata: questa ebbe già dal chiarissimo Allero il nome di Valletta (a): le sponde di questa Valletta molto eminenti, che, porgendosi alquanto indentro l'una verso l'altra, ne ascondono parte del sondo, sono satte dal margine interno degli emisseri, i quali sono affatto separati, e non vi ànno rasse (8).

10. Tutta la superficie del cervelletto è solcata per lo più parallelamente in traverso, massime la superiore: la diretana à moltissimi solchi pure paralleli, ma obbliquamente discen-

<sup>(</sup>a) Element. Physiolog. par. 11. lib. X. S. 2.

11. Dei folchi or accennati ve n'à dei profondiffimi, i quali fe alla faccia superiore si continuano per tutta l'estensione traversale del cervelletto, ne dividono gli emisseri in lobi. Lobo adunque si dice tutta quella porzione di cervelletto, ch'è compresa fra due dei solchi profondissimi, e nella indicata maniera estessi.

12. E siccome tutta la porzione di cadun emissero compresa tra due di questi profondissimi solchi è divisa in molte porzioni subalterne da altri solchi di minore profondità appartenenti a quel dato lobo (ri), e non estessi di lobo corrispondente dell'altro emissero, a queste porzioni io do con Esteteo il nome di lobetti (a).

13. Nomino poi foglietti laminofi quelle altre porzioncelle, le quali feparate mediante solchi poco profondi sono però proprie di ciascun

<sup>(</sup>a) Compend. anatom. n. 271. ec.

tobetto (12), e fregiate di lamine ora più, ora meno lunghe, e rilevate.

- 14. Le lamine sono certi nastri sottili, larghi e assai lunghi, leggiermente concavi dall'una delle loro saccie, convessi dall'altra, ordinariamente paralleli, composti d'una sottilissima lisca di sostanza midollare, la quale si eleva dalle faccie d'ogni lastra midollar subalterna, cioè appartenente a cadun lobetto, o soglitto laminoso: sono però aderenti alla rispettiva lastra, donde si elevano per uno dei loro lembi, il quale perciò dicesi sessi immediata colla lastra, dicesi libero. Tutte le lamine sono coperte di sostanza cinerizia, o corticale, non però si tutte così abbondante.
- 15. In alcuni luoghi tre, quattro, cinque lamine si uniscono inseme, per formare un corpo più rilevato, ed apparente, che talvolta à tre margini, due liberi, ed un sisso, encepo rappresentante un cordone irregolare, che va diminuendo a poco a poco di volume, io lo nomino coda. Di tali code v' à un grandissimo numero nei solchi principali, e nei subalterni dei lobi poseriori, e degl' inseriori.

16. Se tra un folco, e l'altro maffime nel roffe (8) fi eleva qualche foglietto laminofo (13) non dependente da niffuno di quelli, che formano i lobetti degli emisferi (12), questo à il nome di lineuetta laminofa.

17. Cadun emisfero è composto di cinque lobi; uno è superior anteriore, il secondo superior posteriore posteriore posteriore posteriore di rado à spesse a maggiore di tre linee; l'ultimo è biventra. I due primi appartengono alla faccia superiore del cervelletto, i tre ultimi alla inferiore.

18. Avvi inoltre un festo lobo comune a tuttaddue gli emisseri, fituato fra la porzione del rasse appartenente al lobo superior anteriore, ed i testicoli, incurvato sulle porzioni asceni denti delle braccia del cervelletto: questo lobo per la situazione, che à, dicest centrale: appartiene alla faccia superiore del cervelletto.

19. Nel fondo della incavatura perpendicolar comune (4) si vedono molti fasci di lamine, alcuni lisci, attri frastagliati, altri coperti più, altri meno di sostonaza corticale, i quali uniscono i lobi postetiori inferiori, e i postetiori inferiori, periori dei due emisseri inseme, questi diconsi

cordoni laminosi ttaversali, ossia commessure del cervelletto.

20. Rovesciato il cervelletto, e follevata la midolla allungata per esaminare quello, che si contiene nella valletta (9), cominciando dalla parte diretana di questa, si vede uma grossa eminenza gitamidale coa una base molto este sin traverso, benche sottile; questa eminenza, perche è tutta lamine, e soglietti, e linguette laminose, io la nomino piramide laminosa.

21. Più in avanti se ne vede un' altra lunga, conica, di rado grossa come il mignolo, alle parti laterali della quale osservansi due grossi viluppi di lamine, e di foglietti laminosi disposti come altrettante matasse, uno per parte: a questi viluppi laterali, che fanno la porzione anteriore delle sponde della valletta qui assai più larga, io do il nome di tonssitte del cervelletto, e all'eminenza conica d' ugola, perchè si assonigiano molto alle parti dello stesso nome situate nelle fauci umane (a).

<sup>(</sup>a) Il celebratissimo sig. Lieutaud nell' opera sua intitolata Essais anatomiques, all' articolo 13. à dato il nome d'ugola della vescica ad uno

22

22. L'ugola poi à anteriormente il tubreslo laminos, ed ai lati due tenui trasparenti pellicole midollari satte a foggia di nido di rondine, le quali sono due vere vatvule semilunari del quarto ventricolo.

23. Dall'angolo esterno del lembo libero delle valvule similunari si allungano, mediante un picciuolo midollare i fiocchi laminosi uno per lato, e vengono a spuntare sul margine vicino del ponte del Varolio tra le eminence piramidolli della midolla allungata, e le tonssille (21). Il picciuolo, ossia cordoncino midollare, da cui pendono i siocchi nei cervelletti rovesciati, resta coperto dalle radici della porzion durà del settimo paro, e da quelle più numerose dello ottavo de' nervi, ed appoggiasi contro la pozzioni di molle si molle si

spazio della parte inferior diretana di tal sacco membranoso, che ordinariamente non à la minima elevazione, e tale, non so, se molto propria de nominazione è stata universalmente accettata; ora chi sa, che anche a me venga menata buona queste mia, dappòichè vi è una persetta, e perpetua rassimissianza tra le parti, donde io la traggo, se quelle, alle quali la do?

molle del medefimo fenimo paro, offia auditorio.

24. Diconsi noccioli del cervelletto tutti i centri midollari, dai quali spiccansi le lastre, che formano i lobetti, i foglietti, i lobi ec.

25. Braccia del cervelletto poi diconfi quei groffi tronchi midollari, che dalla parte anteriore, e più visibilmente dal lato esterno degli emisferi fi portano fchietti in avanti, dove fi dividono in tre porzioni affai notabili, la principale delle quali forma il ponte del Varolio, ed è la mezzana, le altre due ( per lato ) fono una afcendente. l'altra difcendente, cui do anche il nome d'eminenza piramidale della midolla allungata.

26. Gioverebbe forse dopo queste notizie generali dare anche per maggior chiarezza un' idea di alcune fralle parti molli adiacenti al cervelletto, delle quali dovrò far menzione, quali fono le gambe del cervello, l'antro, i tubercoli quadrigemelli, la valvula del Wicussens il quarto ventricolo, l'acquidotto di Silvio ec. ec., ma mi riferbo a descriverle tutte minutamente dopo che avrò descritti gli emisseri, e le altre parti, delle quali il cervelletto umano è compofic.

### ARTICOLO II.

#### LOBO SUPERIOR ANTERIORE.

27. Al lobo superior anteriore (17) à quattro la ti, e quattro angoli, perciò potrebbe anche dirsi quadrilatero: dei lati uno è anteriore verso i tubercoli quadrigemelli, il secondo esterno verso il solo orizzontale, uno posteriore più lungo di tutti, alquanto curvo verso il lobo superior posteriore, e'l quatto interno al rasse. Degli angoli uno è anterior esterno verso la metà della rupe, l'altro anterior interno al rasse, il terzo posserior esterno tra la base della rupe, e l'angelo lambdoideo, il quatto posterior interno alla estremità diretana del rasse. Tra il angolo anterior esterno del lobo destro, e'l corrispondente del sinistro v'è la curvatura semilunare (7), e in essa il lobo centrale (18).

28. Il lobo quadrilatero (27), è composto di cinque lobetti, il primo de' quali è comune a tutteddue gli emisseri, comincia quatto lience più verso il rafte del lobo centrale, lungo in traverso 16. linee, e composto di tre faglietti laminosi uno mezzano, l'altro ameriore, e l' terzo a destra (13). Quel di mezzo è il più lun-

27

go, il più spesso, il più alto dei tre massime al ratte, dove al davanti à dieci lamine arcate verso il margine libero (14), le più curve, e più lunghe delle quali fono fuccessivamente più alte: alla faccia posteriore à sette lamine, alcune delle quali fi confondono ai lati (circonflettendosi obbliquamente) colle anteriori del lobetto, che vi sta dietro. Il foglietto anteriore spiccasi dal finistro lato del raffe, dov'è molto spesso, e laminoso; segue il suo corso, diminuendo d'altezza, ed affottigliandofi molto verso il solco orizzontale deftro (5); à pure due faccie laminofe: dalla parte della diretana corrispondente al raffe, che è tutta brevi lamine, fe ne elevano tre affai groffe arcate in alto, le quali vengono ad attaccarsi alla faccia anteriore formasa dal foglietto principale, e vi restano assai rilevate. Il terzo foglietto è tutto a destra, più breve e più fottile, nasce dal lato destro della faccia posteriore del raffe, fi porta in basso a finire con tre lamine rilevate nella faccia anterior inferiore della porzione del raffe appartenente al fecondo lobetto

29. Questo è lungo linee 26., al raffe à otto lamine, dalla quinta inferior delle quali comin-

ciano le tre, che abbiamo in fine del § precedente notate. Il margine libero del lobetto finistro ne sostiene tre altre molto spesse, che al raffe degenerano in tre soglietti poco profondamente divisi, ma spessi: il destro si confonde col terzo lobetto, col quale unito va sino al solco orizzonale del medesimo lato.

30. Il terzo lobetto, che a finistra pare composto di cinque foglietti, a destra è sottilissimo, conservando molta spessezza al raste. Alla faccia anteriore à quattro lamine, alla pofteriore otto per lato, rilevatissime, ed obbliquamente ascendenti verso il raffe, le destre delle quali fembra, che traggano origine dal feguente lobetto, circonflettendosene in fondo al folco, e vengono fuccessivamente a perdersi nel lembo libero. Dal terzo di fua lunghezza a finistra spiccasi un foglietto laminoso più elevato al raffe, il quale dopo il corso di lin. 18. fi perde nella faccia anteriore del quarto lobetto destro. Le lamine, che si osservano nei folchi dividenti la fuperficie del raffe fono concentricamente arcate, nè pare, che dependano da quelle, che abbiamo notate fulle faccie del fecondo lobetto (29) .!!

31. Il quarto lobetto dell'emisfero finittro è molto fottile. Alla faccia diretana à ferre lamine arcate, oltrepaffa il raffe, abbaffandovisi dietro, e si perde in fondo al solco, che a defira del terzo lobetto lo divide. Comincia dal folco orizzontale finistro, ed è lungo lin. 21.1 à due foglietti ful margine libero. Lo stesso lobetto dell'emissero destro è lungo lin. 18., comincia nascosto molto profondamente alla parte destra del lobo finistro, d'on le tosto s'eleva , e a mifura, che al folco orizzontale deftro fi accosta, se ne vede inspessato il lembo libero, che ivi à quattro foglietti. Sulla faccia diretana à anche fette lamine arcate, e brevi, e fra desse le centrali sono giù nel prosondo nafcofte.

22. Il quinto lobetto destro è forse otto linee più lungo dell'ora descritto, più spesso
verso il raffe, che al solco orizzontale destro,
in cui finisce: à due foglietti al sembo libero,
e otto lamine quasi traversali in avanti; posteriormente ne à dodici circonssesse dalla parte
anteriore del primo lobetto appattenente al lobo superior posteriore, parallele, obblique di
basso in alto verso il raffe. Principia nel solco,
che dal quatto lo divide mediante due code,

D

30

l'anterior delle quali è più rilevata, e più lun, ga (14), il che lo rende in tutto lungo poco più di due pollici. Lo stesso lobetto dell'emisfero finistro à cinque foglietti molto spessi sul, Jembo libero: le lamine anteriori di questo più a finistra si ripiegano sulla faccia deretana del quarto per continuarvi il corfo loro; le più vicine al raffe fono continuazion delle code del destro, e ne à nove : le dodici, che ne fregiano la faccia deretana, afcendono poco obbliquamente, appunto come le offervate fulla corrispondente faccia del destro verso il raffe per tipiegariene ful lembo esterno. La maggior parte di questa è continuazione delle più obblique, e più arcate della faccia auteriore del primo lobetto del lobo fuperior posteriore finistro: la porzione del raffe, nel quale questo groffo lobetto fi perde, è molto spessa, di lamine molto intrecciate, e confuse formata. E qui finisce il lobo quadrilatero sì destro, che finistro, per un solco, ond'è traversata tutta la faccia superiore del cervelletto.

## LOBI SUPERIORI POSTERIORI

ist // most in a Buesti lobi occupano quasi la metà fuperior diretana degli emisferi del cervelletto, del quale fanno il margine posteriore ritondato, fono foutilissimi al rasse, cioè tutta la massa dei due lobi corrispondenti, e simmetrici si riduce verso il raffe ad una lastra corticale all', esterno, internamente midollare (19) frastagliata al margine libero, ch'è incavato, e rivolto allo 'ndietro: è laminofa in alto, 'e in baffo, e da questa, ch'è molto sottile, à principio l'incavatura perpendicolare comune ai due emisferi (4). In tal guifa fono infieme ligati i due lobi fuperiori diretani poco estesi in lunghezza. mentre appena si accostano alle 13, linee, ma larghi più di due pollici, concavi anteriormente, e convessi allo 'ndietro (a).

<sup>(</sup>a) Sono tanto diverst i lobetti del destro da que del sinistro lobo superior-posperiore, che non se ne può date senza consustone una deservizione infeme, onde ò pensato di darla separatamente di caduno in particolare, benchè il numero dei lo, betti sia di otto si nel destro, che nel sinistro lobo.

32. Il primo lobetto del finiftro lobo è tutto nafcotto nel folco, che divide quefto lobo dal quadrilatero; fiechè bifogna follevare. l' ultimo lobetto del quadrilatero (33), per vederne il lembo pel tratto di mezzo pollice. E' un viluppo di lamine molto fpeffo, che fi perde nel iniftro lato del raffe, dov'è più fottile; è divifo dal fecondo lobetto al fuò fianco efferno mediante un folco fuperficiale, il quale fi rende affai profondo verfo del raffe; à due faccie, la pofterior delle quali è tutta foglietti laminofi, che vengono dal fecondo a perderviri

35. Il fecondo lobetto è femplice, tagliente verso la superficie dell'emissero, nascosto anche nel solco divisorio accennato, lungo quanto è esteso in traverso l'emissero: à due faccie coperte di lamine arcate, cioe disposte in maniera, che imitano la figura del lobetto sino alla coda comune di tutto il lobo al raster; La faccia anteriore ne à sette parallele, delle quali tre vanno a consondersi in dentro, ed in avanti con quelle della faccia diretana dell'ultimo lobetto del quadrilatero (32): tre altre vanno a formare il viluppo laminoso, che sa il corpo del primo lobetto (34), la posteriore ne à

prima di giungere al raffe.

fei, che descrivono parallele in traverso un ; ne à poi quattro altre nascenti dal solco, che vi sta a tergo, le quali si rialzano quasi perpendicolarmente verso del rasse.

36. Siegue un foglietto laminofo, che dal terzo esteriore della faccia anteriore del terzo lobetto (37), colla quale à comuni le lamine, va a finire nella coda comune (33) nascosto fra l'ora descritto, e'l terzo. Delle sue faccie l'anteriore à quattro lamine, che verso il rasse tofo si ripiegano in basso, e vi siniscono; la diretana è liscia fin verso la coda, e vi à qualche vestigio di lamine impersette.

37. Il terzo lobetto è spesso, lungo quanto è largo l' emissèro, composto di quattro soglietti laminosi assi robusti. La faccia anteriore è poco alta, e le lamine, che vi à, sono curve: la diretana à 22. lamine, le quali curve, obblique, e succedentis le une alle altre sino al rasse, nascono la maggior parte dalla faccia anteriore, che si può dire superiore del quatto lobetto (38): si circonssettono in sondo al solco per portarsi a guisa di nastri serpegianti al margine libero di queste lobetto, dove svanicono. Le quattro più laterali essere sono più schiette.

38. Il quarto iobetto occupa i foli due terzi esteriori di tutto il lobo, è convesso al margine esterno, e dopo mezzo pollice di tragitto si nasconde sta 'l terzo, e 'l quinto, in sondo al solco divisorio dei quali finisce dieci lince lunge dalla coda comune assottigliandosi insensibilmente. A' dieci lamine serpeggianti e parallele, che si ripiegano quasi tutte sulla faccia diretana del terzo lobetto (37); al di dietro poi non à che certi consus l'accionenti di lamine, il resto sendone l'isco, e piuttosto bianco.

39. Il quinto è fottile alla fua esterna estremità i ingrossa nel mezzo per nuovamente asfottigliarsi alla coda comune (33, 35, 36, 37) è lungo quanto è larga la porzion diretana dell' emissero, cioè circa due pollici. Le lamine, che ne fregiano la faecia superiore, sono curve, consuse, e ve n'à cinque più schiette, le quali sono le più vicine alla coda comune. La faccia inferiore ne à poche rotte, consuse verso il solco orizzontale (5), ma verso la coda ne à cinque obblique ascendenti.

40. Il festo è consusamente laminoso in alto, quasi liscio in basso, dov' è poco prosondamente diviso dal senima, di cui sembra quasi un foglietto: à per altro due lamine sul lembo libero, ed è lungo più di 20. linee.

41. Il fettimo à dieci lamine alla più efterna eftremità della faccia inferiore, le quali vengono a perderfi nel lembo libero, che è poco diffinamente laminofo, ed alla fua faccia fuperiore lunga, e firetta à tre fole lamine larghe, obblique, e confuse, è lungo appunto due pollici.

42. L'ottavo di poca fuperficie in alto, e confusamente laminosa pel solo tratto di 16, linee verso del folco orizzontale è di mediocre fpeffezza al lembo libero lungo due pollici, ed arcato, à la faccia infériore ampliffima, e tutta fafci di lamine più, che altrove schietti, e rilevati: di questi i cinque più lontani dall' incavatura perpendicolar comune, che anno un medefimo principio dal fine posteriore del solco orizzontal finistro, si ripiegano sulla faccia fuperiore dal lobo inferior diretano dopo d'avere descritto tanti archi concentrici quanti essi fono. Gli altri foglietti, o fasci di lamine appartenenti al terzo più vicino alla coda comus ne, vengono confusamente a perdersi in essa coda. Il foglietto più groffo, e meglio laminoso spettante a questo lobetto, si trova alla

D

360 accia inferiore più verso l'incavatura; è lungo appena 16. linee, tutto lamine obblique, le quali ne frastagliano il lembo libero, ch'è molto fottile.

43. Il primo lobetto del lobo fuperior-potteriore deftro è fottile, poco fenfibilmente laminofo, nafcosto come il corrispondente (34) a finistra, ma lungo venti linee, e tagliente al lembo libero.

44. Dietro, e fotto di questo vi è un altro lobetto pochissimo elevato, lungo 16. linee, e laminoso in traverso: è difficile a scoprissi.

45. Il terzo lobetto fimmetrico col fecondo finifiro (35), cioè fottile, e baffo al raffe, molto fpeffo, laminofo, e largo all' altra eftremità, lungo poco meno di 22. linee con la faccia anteriore coperta di lamine superficiali, e confuse, ma tutto coda, e fasci rilevati, confusi, e ripiegati fulla faccia anteriore del feguente foglietto, a tergo à 18. lamine: le più interne ascendono rivolte a destra per imarrifi nel lembo tagliente del lobetto, le altre s' inarcano per nuovamente discendere verso del folco erizzontal destro, in cui si perdono.

rofo flemane a self " ! . f uma a '.

46. Il foglietto, che cuopre la metà della faccia anteriore del quarto lobetto, è fottile, nafcofto, tagliente al lembo libero, confufamente laminofo in avanti, ed appena folcato in due, o tre fiti affai brevi, à la faccia diretana molto firetta, e del resto affai liscia, e bianca.

47. Molto confusamente laminosa è la faccia anteriore del quarto lobetto, la quale fostiene tre fasci irregolari, e intrecciati di lamina, che al numero di fei fi elevano dal folco orizzontal destro, e vengono a ripiegarsi verso il lembo libero le une fotto delle altre in confufo; questo lembo fostiene ove quattro, ove cinque lamine, le quali non ne fieguono però il contorno: la faccia diretana, che può confiderarfi come inferiore, è molto elegantemente laminofa. Vi fi contano 10. lamine affai larghe; i lembi interni delle quali fono afcofi fotto gli esterni di quelle, che si trovano più vicine all' incavatura perpendicolar comune, e queste ultime fono più lunghe, e prendono verso la coda comune una direzione quasi traversale, confondendofi insieme, ed assottigliandosi, mentre le prime ferpeggiano obblique dalle parti vicine al folco orizzontal destro, al lembo libero, in cui vannosi perdendo: nove di esse ripie38 ganfi fulla faccia fuperiore del feguente quinto lobetto.

48. Questo è diviso dal precedente per un solco profondissimo, e laminoso, ed irregolare in alto: sostiene col lembo libero due grossi
foglietti: à due sole lamine traversali, e paralele, à la faccia inferiore strettissima, appena
lunga lin. 18., larga tre, mentre il lobetto è
lungo 22., sicchè è unito al seguente.

49. Il fetto lobetto è confusamente laminofo in alto, lifcio in basso, poco largo, e lungo appena 16. linee, spesso, e frastagliato al lembo libero più vicino all'incavatura perpendicolar comune, tagliente, e basso verso il terzo della faccia superiore del settimo lobetto.

50. Nasce questo assai grosso dal solco orizzontale destro, con un lembo spesso, curvo, e frastagliato, il quale poi si associtata, e si perde sotto la più tenue estremità del sesto (49). A' varie lamine sottili, e poco visibili sulla stretta, e breve sua faccia superiore, salvo tre grosse sulla maggiore estremità: ne à 16. sulla inferiore, gran numero delle quali ascende dal sottoposto soglietto intanto che le altre serpegiano sul margine libero, e sannovi molte integolari curvature.

51. Il foglietto ora accennato è poco più alto di tre linee, curvo, tagliente al lembo libero, tutto obbliquamente laminofo, e lungo 20. linee. Colla faccia inferiore fostiene 10. groffi, e rilevati fasci taminosi serpeggianti e consusti, sei de' quali più piccoli di alto in basso fo fulla profiima faccia dell'ottavo lobetto (52) si ripiegano, mentre coll'altra loro estremità ripiegandosi sul lembo libero a fregiare ne vengono la faccia superiore, donde sulla inferiore del settimo lobetto (50) pure si circonsettono.

52. L'ottavo, ed ultimo è tutto nascosto nel più prosondo, e più lungo solco, che divide la sostanza di cadun emissero: è lungo lin. 17., molto stretto, irtegolarmente laminoso: la faccia inseriore n'è più larga, e più disurguale, e non arriva nè al solco orizzontal destro, nè alla coda comune di tutti i lobetti ora descritti: colla più grossa estremità, che è la più vicina all'incavatura perpendicolar comune, trovasi prosonamente innicchiato nella faccia superiore del lobo inserior posteriore, al quale però non appartiensi.

52. O' favellato (19) dei cordoni laminosi traversati, che trovansi in sondo all'incavatura perpendicolar comune; d'uno di questi o savellato al 33., accennandolo come l'iftmo, che unifice i due lobi fuperiori pofteriori, che verso l'incavatura stessa finiscono a guisa di coda, ed io ho sempre dato il nome di coda comun: a tali lobi (34., 35., e seg.); resta unicamente da aggiungersi, che codesta à tre lamine in alto e in basso quasti bianche, assai schiette, spesse e robuste, e che ai lati verso il lembo libero à quattro bitorzoli laminosi corticali, due per lato, divisi in mezzo da un incavo rugoso, e frastagliato: è lunga in traverso quasi mezzo pollice.

#### ARTICOLO IV.

#### LOBO CENTRALE.

54. À erché sia compiuta la descrizione della saccia superiore degli emisseri del cervelletto, restaci ancora a parlare della singuetta samino-sa (16), ch'è nel centro della curvatura semilunare (7), e del sobo centrale (18). L'accennata linguetta trovasi ful velo midollare, che dai testicoli discende a perdersi nel nocciolo del rasse: ella è sottile, solcata in travesso.

perchè sossiene tre lamine parallele; è cinerizia alla faccia superiore, midollare in basso vetto del velo accennato, ed à un orlo pur laminoso. Ordinatiamente è larga cinque linee, lunga sei, simile alla lingua d'un gatto, libera alla estremità anteriore, che pur è notabilmente più alta, ed à la radice assai larga, nascossa sotto del lobetto centrale. Non si trova in turti i soggetti: in alcuni ve n'à sol quello, che ne sarebbe la faccia superiore, l'inferiore in costoro facendo un solo e medesimo corpo col velo midollare (a).

55. Il lobo centrale à la base molto profondamente nascosta al di sotto, e al davanti dei due lobi quadrilateri deserve quasi un arco, la convessità del quale è in dietro, e in alto. Il lembo libero à tre risalti, due laterali tronchi allo 'nsuori, ed uno in mezzo, che va con più dolce falita appuntandos: tra i risalti adun-

<sup>(</sup>a) Delle importanti varietà, cui codessa particella è soggetta, ne parleremo, ove si descriverà questo velo sotro il nome di valvula del Wienssens, e nella raccolta delle varietà medessime nel cervelletto umano da me notate.

42
que fi vedono due notabili curvature. Tutte
due le faccie di questo lobo ànno sei lamine
serpeggianti a seconda delle enrvità, e dei sitalti del lembo libero. E' sottile ai lati, ma si
sa spesso, e assai laminoso nel mezzo.

## ARTICOLO V.

#### LOBI POSTERIORI INFERIORI.

56. Questi lobi, che, come si è detto, appartengono alla faccia inseriore del cervelletto (17), sono lunghi ciascuno in traverso circa a8. linee, convessamente acuti verso i solchi orizzontali, dove sono curvi in avanti, gibbosi, e lunghi più di nove linee verso l'incavatura perpendicolar comune, concavi in avanti, convessi indietro, e piani in alto: anno tre saccie laminose, la prima è rivolta in alto, molto elegante, ed ampla, descrive quasi una mezza luna, e nello stato naturale sostiene il lobo superior posteriore. La seconda pur laminosa riguarda in dietro, e sorma la maggiore convessità diretana della supersicie inferiore degli

emisferi stendendosi dall'incavatura (4) all'uno, ed all'altro solco orizzontale. Ivi il lobo, e massime verso l'incavatura accennata, è più largo di nove tinee. L'ultima saccia, ch'è anteriore, ed assai concava, riceve il lobo sottile (art. 6.). La struttura dei lobi posteriori inferiori è tanto consus, che lussingar non mi posso doverne riuscir molto chiara la descrizione, sarà però quanto sia possibile essura.

57. Sulla faccia fuperiore del lobo inferior diretano finiftro vedefi un groffo viluppo di larghe lamine, che à una spezie di testa rivolta verso l'incavatura (4). Sostiene colla testa cinque lamine, e due groffi soglietti arcati, laminosi: abbandonando la superficie del cervelletto, con una larga coda s'immerge fra le lamine occupanti la faccia medesima del lobo, ripiegasi verso il terzo esteriere d'essa faccia per salire sulla inferiore del lobo superiori direttano (52): in basso à tre sole lamine confuse.

58. Il fecondo lobetto, offia viluppo di foglietti, che sta fotto del precedente, vi sa lo stesso giuoco, ed abbandorando pure la superficie del cervelletto, viene parallelamente all' ora descritto a ripiegarsi com'esso: à la coda più lunga, ed aila faccia inseriore nove lamine fottili, circonflesse, ed in certi luoghi confuse, e ramose.

59. I due lobetti (57., 58.) formano colla testa loro una larga settuccia, che s' inarca nell' incavatura perpendicolar comune, e viene a consondersi con una simile procedente dalle teste dei due viluppi, che simmerricamente stanno a destra, o per meglio dire, una sola fertuccia unisce nell' incavatura perpendicolar comune i quattro lobetti citati. Questa è il primo cordon traversale.

60. Il terzo lobetto è tutto lamine circonfiesse, e minute tanto alla superfizie, che in
basso, dove à dieci lamine schiette, minute e
ramese: à due larghe code composte di due
lamine parallele caduna, e con este viene quasi
sino al solco orizzontale sinistro. Dal canto del
rasse è unito al corrispondente destro mediante una lastra semi-corricale nella medesima incavatura situata, e dal cordon traversale accennato (59) coperta.

61. Il quarto più lungo di tutti è laminofiffimo: principia dal folco orizzontale finiftro per due larghe lamine, che obblique corronoverso il margine diretano della faccia superiore del lobo: se ne inarcano sul lembo libero, e si circonflettono fulla faccia inferiore del viluppo, che colla fua più larga estremità si ripiega indentro nell' incavatura perpendicolar comune, dove formando un cordon laminoso molto crespo va unirsi al viluppo corrispondente del lato destro : alla faccia inferiore à nove lamine diffinte; in alto ne fostiene folamente 5. 62. Il quinto principia appuntato dal folco orizzontal finistro, è molto spesso, fa il giro, offia l'arco posteriore dell'emissero: à tutteddue le faccie fregiate di larghe lamine serpeggianti; anzi essendo bisido pel tratto di sedici linee verso il lato esterno, il poco profondo solco ivi imprefio à le pareti molto irregolarmente laminofe. Dalla faccia posteriore della sua multiplice estremità interna manda due o tre lamine circonflesse venutevi dal precedente lobetto ad infinuarfi fotto al descritto cordon laminofo crespo (61), e vi scorrono a soggia di un nastro midollare lungo otto linee, cui mediante vanno ad unirfi con due lamine, che fi spiccano press'appoco dal fito corrispondente al lobo destro. Colle lamine anteriori produce una larga, spessa, e lunga coda midollare, che lo congiunge in traverso colla estremità corrispondente dell' ultimo foglietto laminoso del

lobo inferiore posterior destro, che ora imprendiamo a descrivere.

62. Questo lobo à, come il finistro, verso l'incavatura perpendicolar comune un lobetto fottile, di cui le code radono appena la faccia inferiore del lobo, che vi fi appoggia, poi tornano a ripiegarfi fulla faccia inferiore, che è minutamente, e confulamente laminofa, Il fecondo ne è differente folo per due code bifide. che dopo il corío di poche linee s'intrecciano con quelle, che adornano la metà efferna della faccia superiore del lobo. Il terzo è bifido in tutta la fua lunghezza uguale alla circonferenza diretana dell' emisfero: à laminofiffima la faccia fuperiore; spesso cinque linee, e colla fua grossa estremità, che è interna, e sa il margine destro dell'incavatura perpendicolar comune, concorre unitamente ai due subalternidescritti a formare quella larga settuccia (59) traversa, che già offervammo nella citata incavatura : alla faccia inferiore à dodici lamine irregolari, obblique, e ramofe, Il quarto lobetto lungo poco meno del precedente, che pur è quasi due pollici, à molto laminosa la faccia fuperiore ampla verso l'incavatura perpendicolare, ma perdentesi in una specie di punta al folco orizzontale, cui non arriva: l'inferiore allo incontrario è stretta all'incavatura, ma si dilata a misura, che all'accennato solco, nel quale finisce, si accosta: al margine libero arcato à quattro laminé più distinte a mezza la fua estensione traversale, e diviene tagliente verso il solco orizzontale. Vicino al tagliente le lamine superiori si circonslettono ripiegandosi fotto di se stesse per fregiarne in confuso la faccia inferiore, dove prendono una direzione obbliqua verso il centro dell'emissero dal lato del folco orizzontale. Colla fua folcata estremità corrispondente all' incavatura perpendicolare questo loberto concorre a formare due lastre, o cordoncini semicorticali, che in basso nella medefima ir cavatura si vedono. Le lamine della parte mezzana di fua faccia inferiore. che può confiderarfi come anteriore, guizzano per inarcarsi sulla posteriore del seguente, cioè del auinto lobetto, il quale tutto lamine circonflesse, ripiegate sopra di se medesime, na sce dal folco orizzontal destro, e dopo un breve tragitto dà origine ad un foglietto laminofo, che va perdersi nella faccia posteriore del lobo fonile (art. 6.). Le lamine però, che ivi si portano, ripiegandofi, tornano alla faccia anteriore del quinto lobetto, come fanno tutte le centrali, offia le più alte (parlando del cervelletto in fito) della faccia diretana del lobo for ille, alcune delle quali concorrono a formate una lunga fettuccia midollare, che paffa foto del cordon traverfale maggiore fenza dar nulla a quelto cordon medefimo, confumandofi dal canto defiro gran parte delle lamine anteriori del lobo fottile del medefimo lato per la formazione d'effo.

## ARTICOLO WI. up out

## ne la ma de in Alittos IBOL I mo. I clan.

64. Al lobo foiile deftro principia dal folco orizzontal destro proprio rimpetto al principio del primo lobetto del lobo superior posteriore (art. 3.); è concavo in avanti, convesso allo 'ndietro, e descrive una mezza luna colle corna ameriormente rivolte: à la faccia deretana poco alta, e poco laminosa verso l'accennato solco, ma verso la incavatura dove finisce à dieci lamine obbliquamente ascendenti,

aflai rilevate, e molto ferpeggianti e circonflesse verso detta incavatura alla saccia auteriore.
Cinque delle più prosonde auteriori, e quattro
delle diretane pure più vicine al lembo sisso,
unisconsi per formare la lastra semicorticale anteriore del più grosso cordon traversale (19).
La quarta delle posseriori si divide, e con una
sua porzione allontanandosi dalle altre viene a
formare una lastra più tenue e più stretta dietro al cordone stesso, e viene a perdersi fra
quelle della moltiplice estremità interna del
quinto lobetto del lobo posserior inferiore (6a).

65. L'origine del lobo fottile finistro è la medesima, cioè dal solco orizzontale destro rimpetto al principio del primo lobetto del lobo superior posteriore sinistro: è però molto. Spesso avendo il margine esterno, ossia inferiore largo quattro linee e mezzo: verso il solco orizzontale sinistro è diviso in due lobetti di tre lamine caduno mediante un solco superficiale lungo quattrodeci linee, e di parieti laminose. Il lobetto diretano ne è lungo 17, linee, più sottile verso il solco orizzontale; la faccia diretana è tutta lamine circonsessi, serpeggianti, dependenti in parte dalla faccia anteriore del lobo pollerior inseriore. Anche verso l'incaya-

u

### 

#### ARTICOLO VII.

#### LOBI BIVENTRI.

66. Questi fono collocati uno per lato nella faccia inferiore del cervelletto fra i fottili (att.6.) e le tonfille (78.); sono acuti verso l'ugola, semplici e sottili; crescono poi di spessezza, e si fanno biventri a misura, che ai folchi orizzontali si accostano: sono spessi mezzo pollice ai ventri, ed anno 17. linee caduno d'estensione traversa, curvandosi allo innanzi.

67. Il biventre finistro à i due ventri, che quasi ritondati cominciano dal margine inferiore del solco orizzontale del medesimo lato, dopo un breve tragitto fi congiungono per formare una coda fempre più acuta, la quale fi ripiega per fare, abbassandosi verso il nocciolo del cervesletto, il crespo fostegno sinistro della piramide laminosa: à tutta la superficie dei ventri coperta di lamine obblique, come lo sono in traverso anche la faccia diretana, elle pareti del folco, che i ventri separa: ma le lamine ne sono obblique, e successivamente più brevi quanto più vicine alla piramide, curve, e ripiegate sopra di se stesse, più grosse e distinte verso il lembo libero, le anteriori confuse, e quasi verso la stessa piramide in una coda sola riunite.

68. Poco differente è il deftro: colla coda concorre a formare il deftro fraftagliato fofte, gno della piramide (77). Si fpiccano dalla fua faccia anteriore alcune lamine, che fi ripiegano verfo la deftra tonfilla dopo una curvatura notabile, e vi fi perdono.

க்கப்பட்டுக்கப்படு பெரிய நிரு ஆம் செரிய சிருவ நான்பட்டுக்கு இவி சிற்பு நாக்கு பெரிய நாக்கிய சிரியார்க்கு

## ARTICOLO VIII

#### LE LAMINE.

69. Lalla descrizione fin qui fatta del lobi, loberti, foglietti laminofi, e della estensione, disposizione, e numero delle lamine, onde sono formati, si può capire quanto di queste sia varia e confusa la struttura: non sarà perciò fuor di proposito il darne qui una idea in generale quanto più sedele, e schietta mi sie possibile.

70. Ogni lamina à due faccie, due lembi, e due eftremità. Delle faccie di cotefte lamine piatte una è leggiermente incavata, e riguarda la laftra midollare, dalla quale viene foftenuta, anzi ordinariamente cuopre il lembo fiffo di quell'altra lamina, che dalla medefima laftra più verfo la fuperficie degli emisferi fi fpicca: la poffamo dire faccia interna, e diremo efterna quella, che convessa, e più o meno roffigna riguarda il folco: tuttaddue effe faccie fono coperte da proporzionare pieghe della pia madre, che con altrettante falci, ossia doppia-

ture subalterne della lamina interna vassi in tutti i più minuti solchi infinuando.

71s Dei lembi uno è fempre libero, e follevar fi può ad oggetto di efaminare, la faccia interna delle lamine, l'altro è fisfo, falvo dove qualche lamina fi porta di piatto in fondo al folco dividente i lobetti, o i foglietti per ripiegarfi dall'uno fulla corrispondente faccia dell'altro, o quando varie lamine fi unifcono insieme per formare qualche coda.

ell 72. Delle estremità nulla può dirsi di costante, perchè alcune lamine seguono la direzione traversa dei solchi principali, altre vanno obbliquamente di bass'in alto, o viceversa sui soglietti laminos, altre serpeggiano curvandosi in alto, in basso, ora prosondamente immergendosi nel raffe dove si perdono, ora dal prosondo elevandosi per rendere frastagliati i margini, i lembi dei foglietti, e dei lobetti, sicchè l'occhio solo può farcele concepire quali sono.

73. Per altro vi corre un non leggier divario tra lamine e lamine: per efempio quelle, che fi offervano ful lembo libero dei lobetti, fe fono tre, le due laterali fono conveffe alla loro faccia efterna, concave all' interna, che 1,54 angolare, avendo tre faccie, una esterna, superficiale quasi ritondata, e due laterali nascoste fralle due prima indicate; se sono due, anno lo faccie esterne convesse, e piane quelle,
onde st toccano: se sono più e parallele, allora le più convesse sono le faccie esterne delle
due lamine più laterali, le altre piane, inclimate verso il centro. Recapitoliamo.

74. Le lastre midollari che si elevano dal nocciolo di cadun emisfero, e danno luogo alle fuddivisioni, che qui fotto faremo (83, e feg.) gettano di tratto in tratto in avanti, e 'ndietro lische pur midollari sempre più sottili, e più fensibili ora verso il margine esterno, ora verfo il raffe, femplici, da folchi fuperficiali divife, e dalla corticale in tal maniera coperte. che l' occhio appena un minimo filuzzo midollare più fortile d'un tenuissimo capello dentro vi fcopre. Tutte queste lamine su tutti i lobetti, e i foglietti variano in direzione, in larghezza, in lunghezza, ed in termine, e tutte non fono fempre dependenti da quell' unico foglietto, da cui fono prima fostenute, nè vanno sempre parallele dall' una all'altra estremità della principale laftra midollare, anzi tutto varia; per-

55

ciocche certune nascono dalla faccia posteriore d'un soglietto, e giunte al più prosondo del solco, obblique ripiegandosi sopra la faccia anteriore del foglietto diretano, o perdendosi tra le vicine lamine; o consondendosi al rasse, o formando le code piane, e poco elevate, o atrottig'iate ed eminenti, sul soglietto vicino, o nell'intervallo tra i dae prossimi soglietti si perdono.

75. Ve n'è che dal più baffo, cioè dal fiffo lembo d'un foglietto falgono verfo il libero, ne feguono il corfo fino al raffe, fin oltre ad effo, ed anche fino al folco orizzontale dell'emisfero. Ve n'à, che neppur qui finifcono, ripiegandofi talvolta fotto, o fopra di se medesime, ivi formano un siocco, un lembo crefpo, e si circonflettono fulla faccia opposta del proprio, o del vicino foglietto, come si osferva nei folchi. orizzontali, all'incavatura perpendicolar comune, ed alla Valletta.

76. Se ne vede, che confiderate come parti di due foglietti attigui, difcese verso il nocciolo vi si piegano ad angolo acuto (a), o corro-

<sup>(</sup>a) Se ne veda la figura, che l'immortale Morgagni dà di cotesta specie di lamine, e della loro

no a zigzag, o in altre bizzarre guife: fe me vede anche alcune appartenenti a tre, a quat. tro foglietti, cioè nate dalla faccia supponiamo diretana d'uno se ne ripiegano sul lembo libero per continuare il corfo-fulla anteriore donde superando il solco dividente, qualunque siane la profondità, falgono obblique per una direzione contraria fulla faccia diretana del foglietto anteriore, nè arrestandosene sul lembo libero difcese nuovamente in fondo all' altro folco vengono fulla faccia anteriore d' un altro foglietto per terminare fcorrendo lungo il margine libero di questo, seppur oltre non si stendono. Tale finalmente è la confufa disposizione di questa razza di lamine, massime nei lobi potteriori inferiori, e qui si ripiegano tante volte, e in tante fogge, che toccano per dir così tutti i lobetti, non che i foglietti, dei quali fono composti, e ne rendono crespi, frastagliati, ed in mille guife tagliati i margini.

direzione nella Tavola seconda de' sesti suoi Adver-

#### ARTICOLO IX

#### LA PIRAMIDE, LE TONSILLE, E L'UGOLA.

La piramide laminofa già tante volte nominata è un groffo viluppo di lamine, e foglietti laminofi traverfali, paralleli, che fi trova prepio nel principio della valletta, confide. rando il cervelletto rovesciato, e di dietro in avanti. Ella è fostenuta ai lati da due larghi e piatti nastri midollari, che si spiccano dalle vicine estremità dei lobi sottili (65), e dei biventri (67), fra questi l'ugola, e l'incavatura perpendicolar comune. Io vi foglio notare venti lamine parallele, principiando dalla bafe della faccia diretana, e continuandone il novero alla punta per rifalite fino alla bafe della anteriore affai piana Qui le fei lamine, che fi offervano, fono le più brevi, e tutte infieme unite mediano te la già citata lastra semicorticale, e i solchi onde sono divise anno poca altezza. La sommi tà della piramide è tutta foglietti triangolari, da profondi solchi divisi, e muniti di faccie laminose,

78. Contro la faccia concava, canteriore del lobi biyentri (67) fi appoggiano le tonfille composte di sei viluppi, o matasse laminose per caduna; la struttura delle quali è assai bizzarra. Le mataffe più lontane dalla valletta fono più voluminofe, ed ànno maggior lunghezza: le lamine anno una direzione obbliqua in avanti, e 'nfuori, e giunte ai margini delle mataffe per ogni parte si ripiegano sopra di se medesime : fono più schiette nei solchi caduna mataffa dividenti : le più nascoste nella valletta sono più brevi, meno schiette, ma in pari quantità. La matassa più interna è anche la più nafcosta, e rocca quasi il quarto ventricolo, mentre dalla effremità più interna, e dalla faccia più ascosa si allungano verso l'ugola due nastri, tutti obbliquamente fraftagliati, affai eleganti, e si portano a sostenerne i lati: sono lunghi quafi mezzo pollice, larghi due linee e mezzo, leggiermente convesti, e solcati per sei strie obblique, parallele, e dirette un po' poco in avanti.

78. L'ugola (a) è composta di dodeci foglietti

<sup>(</sup>a) Egli è vero, che sembra, a questa parte del cervelletto, cui do il nome di ugola, molti Noto-

laminofi, ed è fostenuta dai due larghi nafri, che abbiamo notato (78) fpiccarsi dalle tonsille (78). Può avere sei linee d'estensione longitu-

misti aver dato quello di verme inferiore, ma io temo, che essi abbiano tenuto dietro agli Antichi; i quali poco più notomizzavano, che cani, scimie, pecore, porci ec.; ne' cervelletti dei quali bruti dimostrerò ancor io, che veramente a tale eminenza può darsi il nome di verme se vuolsene aver riguardo a qualche raffomiglianza, ma negli umani non ve n'è la minima traccia. È tanto più teme di una simile condescendenza degli Anatomici moderni, quanto meno costantemente vedo nominata questa parte fola verme inferiore. Per esempio Ruischio nella xiii. Tavola delle sue Epistole Problematiche dipinge quelle due picciole appendici del cervelletto, che forse noi considereremo sotto il nome assai più proprio di Fiocchi alla lettera Z, e nella (pien gazione dà alle medesime il nome di prominenze vermiformi: almeno, io dico, che le appendici da Ruischio notate Z sono forse i miei fiocchi unicamente per ragione del luogo, che occupano in quella figura, non già perchè abbiano in essa punto, nè poco la figura dei veri fiocchi da me offervati; anzi siccome nella Fig. 2, della Tavola xv. delle 60 dinale, e quattro di traversa: è piatta allo innanzi, ed allo indietro, dove à molte lamine traversali parallele.

medesime Epistole dà a tali prominenze segnate colla lettera H. una estensione traversale di lime 10. ed una spessivate di quattro s'supponendole ancora spogliate della sostanza corticale, e le colloca rimpetto alle eminenze olivari, così può essere, chè qui l'indessiba Anatomico abbia voluto indicare le mie tonsille non state da lui nè in questa, neppure nella Tavola xiii. designate. E per tornare all'ugola, bassa considerarla in un cervelletto sano, e non maltrattato, e fresco, per vedere quanto poco ad un verme sia somigliante, mentre all'ugolaumana lo è moltissimo.

## 

#### ARTICOLO X.

#### IL TUBERCOLO LAMINOSO, LE VALVULE SEMILUNARI, E I FIOCCHI.

80. Le ra la piramide, e le tonfille trovafi il tubercolo laminofo, il quale è diviso dalla faccia anteriore dell'ugola per un solco di mediocre prosondità: egli è composto di dieci tra foglietti, e lamine traversali molto sottili, che ne occupano solamente l'estremità libera, e la faccia diretana, l'anteriore, che serve di unione alle due valvule semilunari (81), sendo affatto liscia, e schiettamente midollare. E' sertenuto ai lati della sua base da due ora più , ora meno apparenti settuecie midollari, che vengono dalla radice delle più anteriori matasse delle tonsile.

81. Le valvule femilunari principiano dalla effremità più nafcofta del cordoncino dei fiocchi. (82), e dal lembo interno delle-tre prime foglie; fi ftendono a fegno di rendere molto più ampla di quello, che comunemente fierede, e fi deferive la cavità del quatto ventricola

compresa tra le tonsille, e i loro nastri (\*), che a guisa di due larghi veli midollari sottili, ma assai robusti, e di lembo libero, denso ed ap-

(\*) It lodato Tarin nel primo de' suoi Advers. Anatomici fa menzione delle valvule, che qui si descrivono, anzi ne dà una affai mediocre figura: io sinora non trovo nissuno anatomico, nemmeno i due più illustri Istorici delle scoperte Anatomiche Portal ed Allero, che ne abbiano verificata la scon perta; ed appunto Allero confessa nel chiudere il quarto paragrafo del lib. X. della parte II. della fua veramente grande fisiologia, che riguardo al-, le valvule nuove semicircolari inferiori, e poste-, riori del ch. Tarin collocate fra la parte infeniore dell' eminenza vermicolare, el' angolo della parte anterior inferiore del cervelletto, e della " midolla allungata, le quali dal detto angolo fi curvano in alto lunghesso i lati dell' eminenza , vermicolar inferiore, alla quale sono aderenti, i, e aperte in alto, non gli fovviene veramente con , quale particella del cervelletto da lui veduta possa paragonarle". Mi piacque dar qui tradotto il sentimento Alleriano, e configliare il mio Lettor cortefe a dare uno fguardo alla Tav. 2. fig. 2. e alla pag, viii, dei quaderni anatomici del Tarin, parente vanno alla base del tubercolo laminoso. Il lembo sisso, che è simile al corrispondente dei nidi delle rondini, è attaccato alla base delle tonsille, al margine anteriore dei nastri, e

indi alla pagina 240. dell' Antropotomia del medesimo, acciocche conosca quel poco, che di coteste valvule è stato accennato. Il fatto è, che queste non sono mica coserelle da nulla, poiche il lembo libero non ne è in istato naturale men lungo di linee 9., nè la capacità dei loro seni di lin. 5. Nel. cranio d' una Puerpera è trovate tuttaddue le detto valvule rilevate, ampliate, e ripiene d'un prodigiofo accrescimento del plesso corioideo del quarto ventricolo largo in traverso lin. 22., spesso 21. nel mezzo, cioè al tubercolo laminoso, ma 23. e mezzo della cavità romboidea del ventricolo al centro del seno di ciascuna d'esse. Erano spesse come sono ordinariamente i corpi fimbriati, bianche, e refi-Renti: le d fatte vedere a parecchi Allievi nel R. Collegio delle Provincie di Torino, ad altre Perfone di merito instrutte di Notomia, e conservai l'accennato plesso mostruoso alcuni mest. Finirò questa nota coll' accennare, che anche nel cervelletto de cani, de montoni, de cavalli ec. si osfervano le traccie di codeste valvule, benche non sieno molalla parte anteriore della base dell'ugola, dove mediante l'accennato tubercolo la destra valvula colla sinistra si congiunge. La cavità di coteste valvule riguarda la parete superiore del quarto venuricolo appartenente alla faccia inferiore del cervelletto.

Per poterla esaminare, e conoscer bene tengasi rovesciato un cervelletto fresco, si spogli di tutta la pia madre, se ne allarghi la valletta, si scossioni dai socchi, cioè si premano indetto, e sui lati le tonsille, poi si guidi con destrezza il sottile e piatto manico dello scare pello, o d'una tenta sulla volta del quarto ventricolo rasente la volta medesima dall'acquidotto di Silvio indietro, e si potranno sollevare onde conoscerne la capacità, o almeno si vedranno dei Jembi liberi delle medesime le rughe.

to elevate, nè tanto come negli uomini diffinte, e che io credo l'illustre Tarin averle dal cervelletto di alcuno di codesti quadrupedi satte imitar nella stessa prima presenta di anticola valvuta Wieussinstana, e varie parti della midolla allusta gata, e ce le à spacciate buonamente, come se imitate sossero dai cervelletti umani. V. i Quadestni anatomici.

82. I fiocchi stanno fra le confuse pieghe della vafculariffima pia-madre fotto alla membrana aracnoidèa, e fra i fogliuzzi granellofi del plesso corioideo del quarto centricolo, dal quale fembra che germogli. Sono composti di sei larghe foglie semicorticali, crespe, e frastagliate ai lembi liberi, o diciamo agli orli, fostenute da un cordoncino midollare, che quanto più fi allontana dal quarto ventricolo, tanto maggior groffezza acquista, e finisce in un viluppo di fogliuzze accartocciate, granellofe, confuse, le quali vi stanno appese mediante un proporzionato numero dei picciuoli bianchi midollari; tale viluppo è libero, curvafi verso la parte anteriore delle tonfille, è convesso, liscio verso del ponte. Molte volte il viluppo, che forma l'estremità libera del fiocco è tutto foglie affai larghe, spesse, e dal canto della concavità del fiocco folcate. La prima, e più bassa, e nascosta delle foglie, che si spiccano dal cordoncino, che loro ferve di tronco, coll' orlo fuo, che fovente descrive un arco diquasi mez. zo pollice, cuopre il picciuolo, e parte della faccia esterior della seconda, che può esser larga cinque linee, e nasconde il lembo fisso della terza di quattro linee, e così fuccessivamente fino al vero fiocco. Le prime foglie citate fo, no anche aderenti alla faccia inferiore delle braccia del cervelletto, le altre foltanto al cordoncino (\*); finalmente tutte le medefime fono irregolarmente folcate, ed anno tramendunele faccie irregolarmente laminofe, e ditenera corticale coperte.

smile of more man

<sup>(\*)</sup> Il cordoncino, dal quale pendono i fiocchi, è anche coperso da molti filuzzi nervos, ; i quali fono radici e della porzion dura del nervo auditorio, e dell' ottavo paro; la porzione di cadun fiocco poi, che sta volta verso il ponte, appoggiasi contro la porzion molle del nervo auditorio, sicchè per ben vederlo si debbono sollevare, e tor via i filuzzi nervosi accennati.

# ARTICOLO XI.

### I NOCCIOLI.

83. Que' mucchi di fostanza midollare, in cui non avvi ( secondo l'opinione del più degli Anatomici ) vestigio di corticale, da cui però sono quasi da tutte le parti coperti, io gli appello nocioli del cervelletto. Dico quasi da tutte le parti; perchè ai folchi orizzontali (5), che dalle braccia del cervelletto vanno indietto a dividerne le faccie degli emisseri, alla volta del quarto ventricolo, fra le valvule sigmoidèe (81.), e l'acquidotto, alla radice, e ai lati de'fiocchi (82.), e giù per la valletta (5). la midollare si vede senza preparazione. Io trovo in tutti i cervelletti umani dieci noccioli.

84. I due principali fono qué degli emisferi propriamente detti, i quali occupandone il centro fono lunghi circa quindici linee (\*); ne par-

<sup>(\*)</sup> Vedast la Tav. 15., sig. 6. delle lodate Epiflole Problem. di Ruischio da chi brama conoscere, senza ricorrere ai cadaveri, il nocciolo principale d'uno degli emisseri del cervelletto.

tono otto lastre midollari affai spesse oltre a fedici lische subalterne, le quali parte dal tronco I cioè da quella parte del nocciolo, ch'è più groffa, e più vicina ai tubercoli quadrigemelli. parte dalle lattre medefime vanno successiva. mente elevandofi l' una dietro all' altra fino al lobo superior posteriore, il quale con un sol ramo, che spiccasi dalla parte superior diretana del tronco, fostiene sei lische midollari, in altri fette più o meno vifibili. Dalla punta del tronco, che resta posteriore, e corrisponde al lobo inferior diretano, spiccansi due rami, che danno origine a vari altri ramicelli in alto e in baffo: fegue obbliquamente allo 'ndietro, ed in giù la lastra, che occupa l'interno del lobo fottile, e quindi pure spiccansi in avanti, e indietro vari sbrocchi midollari : affai più in avanti d' sempre esaminando la faccia inferiore del cervelletto ) v'è la bifida ramofa lattra fubalterna, che sostiene la corticale del biventre. Cotesta lastra è unita al nocciolo delle tonsille mediante una lifca midollare molto spessa. Il nocciolo poi delle tonfille fostiene sei lische midollari.

85. Tutta la midollare, che nei luoghi ora descritti getta i suoi rami è quella, la cui dipofizione a tronchi, e a rami, che fostengono particelle simili a minutissime fogliuzze, si è meritato sin dalla più rimota antichità il nome d'Albre della vita, il cui tronco altro non è, salvo ciò, che forma propriamente le braccia del cervelletto.

86. Ma questo tronco non è tutto midollare bianca e schietta; è spesso quattro linee circa, lungo quindici, ma alla parte inferior anterior re di tale sua spesso un'isola cinerizia, in cui si vedono lische midollari fottilissime, intrecciate, che non anno direzione regolare: tale isola è lunga lin. 9., larga circa tre.

87. Abbiamo già notati quattro noccioli, due appartenenti agli emisferi, e due alle tonfiller il principale, e il più conoficiuto dopo i descritti è quello del veime, facile atrovarfi guidando il tagliente dello fearpello dalla commessura posteriore alla incavatura perpendicolar comune (a). Questo nocciolo è ovale, getta

<sup>(</sup>a) Chi bramasse avere una chiarissima idea di questo nocciolo, e delle eleganti lische dal medesse mo spiecantisse, esamini le Tavole anatomiche inserte nelle opere di Gio. Guiscardo Duverney, del Tarin, e del Bonhomme ec.

da tutta la fua circonferenza ora fette, ora otto rami lunghi, fottili, ramolistimi : è tutto schiet ta midollare, lungo quattro linee, spesso poco più di due, mentre i rami tra tutti occupano 18. linee di spazio in lungo, e quasi dieci in altezza.

88. In avanti, e in baffo vedefi il picciolo noccioletto della piramide laminofa, quello dell' ugola, e quello del tubercolo tra le valvule figmoidée.

89. Anche i fiocchi anno il loro nocciolo midollare ramoso, purchè si taglino secondo sa direzion loro longitudinale.

90. Sicchè si possono in ogni cervelletto umano discoprire dieci albuscelli della vita, ove tutte le descritte parti si taglino in maniera, che i foglietti, e le lamine vengano recife in traverso da una superficie all'altra, di modo che fpaccati ne fieno tutti i lobi, i lobetti, e le lamine, che a caduna delle parti indicate appar-, tengono (\*).

<sup>(\*)</sup> Per vedere elegantissimi gli Alberi della vita nei cervelletti umani, e prendere una distinta idea di quanto se n'è detto sin qui, si tagli un cervelletto perpendicolarmente al raffe; si tagli pure per-

pendicolarmente, e per la sua lunghezza un emisfero; si spacchi in traverso, come ò già indicato; una delle tonsille, s'immerga poi così tagliato tutto il cervelletto in buono spirito di vino (come ci insegna Eistero nel luogo citato delle Essemitid dei curiosi della natura), e vi si lasci tre o quattro giorni, poi se ne contemplino le faccie risultanti da cadun taglio, e si vedrà qualche cosa di assisi bizzarro.

i

# ARTICOLO XII.

#### DELLE BRACCIA DEL CERVELLETTO, E DEL PONTE.

91. Al groffo prolungamento di tutta lamidollare dei noccioli, delle lastre, e delle Jische, di cui già si è data notizia, forma le braccia del cervelletto (\*), la sostanza delle quali è più soda, e più schietta di quella, che sa le gambe del cervello: e quantunque dependano dai noccioli degli emisseri, nel centro de quali si è satta notare una certa sostanza (\*\*) cenerina (86), esse però sono schiettamente bianche.

<sup>(\*)</sup> Allero le nomina Gambe; pure negli uomini il corfo di codesta fostanta è piutrosto oritcontale, e non diretto perpendicolarmente in basso, come negli uccelli; oltracciò le gambe del cervello ne sono abbracciate in avanti.

<sup>(\*\*)</sup> A quella sostanza cenerina, in cui si vedono sottilissime lische midollari, Allero dà il nome di corpo romboideo, giacchè (dice Egli) i Moderni gliclo danno. To ne è cercato notigia in quanti

92. La fehietta midollare, che fa le braccia del cervelletto, prima di arrivare alle due colonne femiconiche fecondo l'altezza loro itriate, che gambe del cervello si appellano, si allar-

Notomisti moderni mi è stato possibile di esaminare, e non mi è riuscito di trovarnela salvo nel cap. zii. della Nevrographia del signor di Vieusfens, ove leggo: ,, Postquam cerebellum per processus vermiof formes fectum fuit, ut penitiores illius partes in , conspectum veniant, & qua serie illius fibrilla ", medullares disponantur vere cognoscatur, illud ,, rursus utrumque per medium secamus, & subinde , partim versus superiora, & partim versus infe-, riora reclinamus usque peractis illius hemisphæ-, rii cinerea, feu glandulofa quædam substantia ,, observatur , quam utpote in partes , rhombi figu-, ram quadantenus distinctam, modo rhomboideam ", substantiam, modo rhomboidea cerebelli corpora ,, nuncupamus ". Confesso, che io non capisco bene il senso di questo passo, nè diversamente lo à copiato Ruifchio alla pag. 20. della rifposta all' epistola Problemat. d' Etmullero, il quale vedo, che inclina a credere i corpi romboidei del cervelletto qui nominati da M. di Vieussens non effere altro, che le estremità, ossia sezzioni traverse delle

74, e divides in tre porzioni, le quali sotioit nome di processi sono state elegantissimamente descritte da Allero; e di queste l'ascendente è più breve, la discendente più lunga, ma più grossa e più larga n'è la terza, che s'incurva

lische, o lamine corticali, che su per le lastre midollari fi elevano, accartocciandofene il lembo libero a segno di rassomigliarsi quante esse sono ad altrettanti grani glandulofi, cui la lisca midollare serve di picciuolo. Ma queste non anno mai figura romboidea. Petit epift. I. pag. 14. ( s' io non erro ) crede, che quelle linee, le quali nella detta · fostanza appariscono , sono formate da vasi , e Vieussens nel citato capitolo nomina certi vasi fanguigni, che colà si portano : con tutto ciò mi riesce affatto malagevole il capire cosa cotesti valenti Anatomici abbiano voluto difegnare fotto il nome di corpo romboideo. Intanto ved. gli Elem. di fifiolog. d' Allero lib. X. part. 2. S. 3.; e l'Anatomico tagli un emisfero perpendicolarmente per tutta la sua lunghezza in mezzo (non al raffe), etagli orizzontalmente l'altro, seguendo la direzione del lobo superior posteriore dall'inferiore, e quella dell'orizzontale, e vedrà la cinerizia, di cui io favello.

in avanti per abbracciare le gambe del crevello, e formare l'eminenza traverfale, che dicefi anche protuberanza annulare, e ponte del varolio.

93. " La principale di queste produzioni, , dice Allero, è la mezzana, che da tuttad-. due le parti curvasi indentro, in giù, e in avanti, e tanto se ne avvicina la destra alla , finistra, che finalmente si uniscono rimanen-, dovi fcolpito nel mezzo un folco superficiale ., dall'arteria, che ivi fcorre. Le fibre efteriori , vi tengono evidentemente la direzion traver. , fale; e siccome passando questo processo al di-. fotto delle gambe del cervello, ne rifulta , quafi un arco, che fovratta al confluente di " due fiumi, così gli si dà il nome di ponte ... , la figura del ponte è quafi d'un ovale largo ,, ed eminente colle due estremità tronche ". Fin qui Allero (\*).

94 lo dopo d'avere ben consultata la natura aggiungerò, che in alto questa eminenza e molto più rilevata, e che ivi a la parte mezzana del margine anteriore in su rovesciata, e ricur-

<sup>(</sup>k) Element, Physiolog. C. H. Tom. IV. pag. 73.

va indietro, fieche qui non v' è un arco solo, bensì due separati da una produzion midollare, che a guisa d'angolo, o di conio si pianta fra le gambe del cervello: questa produzione co-stante in tutti i cerebri umani serve di pilastro comune ai due archi. L'estensione traversa di caduno di questi è sette linee; tutto 'l ponte è in traverso lin. 16. e più, largo longitudinalmente undici, colla fronte dell'unico arco diretano, offia inferiore poco più ettesa di linee dodeci.

95. La complicata struttura interna del ponte è stata maravigliofamente svilluppata dal medesimo sommo Notomista: edio per dimostrarla quando ne ò satta esaminare la costante, e visibile direzione traversa delle più superficiali sibre midollari, soglio raderla in traverso da tuttaddue, i lati, cominciando sempre dal leggier solco, che da luogo all'arteria basilare, e riceve in maggior numero i vasi al ponte des simato; così discopro, in mezzo a due strati, o diciamoli, piani di sibre traverse, due robusti sasci dissipati di sila midollari, che dalla parte anteriore delle gambe del cervello discendono a formare le sascie, che occupano i lati del solchetto anteriore della midolla allungata. Le lumente delle gambe del cervello discendono a formare le sascie, che occupano i lati del solchetto anteriore della midolla allungata. Le lumente delle gambe del cervello discendono a formare le sascie, che occupano i lati del solchetto anteriore della midolla allungata. Le lumente della parte della midolla allungata. Le lumente della parte della midolla allungata.

ghe fila parallele di queste fascie (104) sono immerse in polposa sostanza cinerizia non fibrofa, nè filamentofa, nella stessa foggia, che vi stanno immerse le fila midollari traverse del fecondo strato al ponte medesimo appartenente. of. Sollevato questo secondo strato, e rovefciate in baffo le porzioni superiori delle fafcie, acciocchè fe ne veda la continuità colle porzioni, che fulla midolla allungata fenz'altra preparazione fi fcorgono, trovo un piano di cinerizia ancora più fosca, la quale nasconde un nuovo strato di fibre longitudinali bianche, seguenti la direzione delle gambe del cervello verso la midolla allungata, e questo si appoggia fu d'una cinerizia ancor più fosca, distrutta la quale s' incontra un altro piano di fila traverse distinte mediante una lastra midollare uniforme (\*) affai bianca, dalle rimanenti lon-

<sup>(\*)</sup> L'accennata lastra midollare unisorme, alquanto convessa, è vissiste nei cerebri tagliati verticalmente, sicchè tanto le gambe d'esse, quanto le braccia dei rispettivi cervelletti seno assatto separate le destre dalle sinistre. Corrisponde propio ai puntini e lineette comprese nello spazio segnato ed \$1.9. nella tav.a. sig.i. degli adversi Anatomici del Tarin' 2

97. Avvi inoltre qualche obbliquità nella direzione delle fibre, che dal cervelletto vengo,
no al ponte, e la deferifie anche Allero: in
fatti le diretane, o più interne del ponte vengono dalla parte fuperior anteriore del cervel,
letto, quafi da fotto alla porzione afcendente
delle braccia, ed anno minore convessità, che
non ne a la faccia anteriore delle gambe del
cervello; le più fuperficiali, e anteriori del
ponte più arcate, naccono dalle parti posteriori
più basse delle braccia del cervelletto, e salgono considerabilmente prima di giungere alla
maggior convessità del ponte.

guesting the best of the

## ARTICOLO XIII.

## LE PORZIONI ASCENDENTI DELLE BRACCIA DEL CERVELLETTO. Colores

98. Quette fi elevano dalla curvatura femilinare, e possimo dire, che appartengono alla metà superiore degli emisseri del cervelletto (\*); sono larghe cinque linee, lunghe sei, ed anno tre faccie: l'esterna è couvessa, rilevata verso i testicoli, sotto ai quali finisce; l'interna riguarda l'acquidotto, e ne sa la parete laterale; col margine superiore sostiene il velo midollare, cui Vieussens à dato il nome di valvula maggiore: l'inferiore s'appoggia fulla corrispondente delle gambe del cervello, e vi è intimamente unita.

99. Tuttaddue queste porzioni sono più grosse verso i testicoli, cui a misura che si avvicinano, si accostano pure l'una all'altra, sicchè l'acquidotto, che dalla distanza fra desse risul-

<sup>(\*)</sup> Allero le descrive sotto il nome di processi dal cervelletto ai testicoli.

80ta, fempre più vedefi angusto, quanto più verfo il terzo ventricolo si esamina. In basso danno luogo alla metà superiore dell' aja romboi. dea del quarto ventricolo.

100. La porzione ascendente d'entrambe le braccia è distinta dalla traversale, non tanto pella direzione in alto della prima, e pella obbliquità in avanti, e 'nfuori di quest' ultima, quanto per un'incavatura molto profonda non ancora da altri Anatomici notata, la quale dalla merà di cadun lato della curvatura semilinare viene alle gambe del cervello. E' tutta midollare coperta del tenue epitelio, che veste le gambe accennate, la parte inseriore della midolla all'ungata, le braccia del cervelletto, e 'l ponte.

coting or

# ARTICOLO XIV.

# LE PORZIONI DISCENDENTI DELLE BRACCIA DEL CERVELLETTO, O LE EMINENZE PIRAMIDALI. — G

roi. L'alle gambe del cervelletto, dice Allero, tendono in baffo per contribuire a formare il principio della fpinal midolla due perzioni midollari (\*) fimili alle ora deferitte, e del

(\*) Ruischio le à sedelmente rappresentate nella Tav. 16. delle Epistole Problematiche alla sig. 6. in quell'oscuro, che si vede in basso tra l'estremità anteriore della faccia inferiore dello spaccato emissiero sinistro, e 'l ponte,' e la estremità dalla midoli la allungatà: non le à però nominate, ni segnate con lettere, e vi ha designati due corpi olivari per lato; alla sig. 2. della medessma tavola, lettera E, indica la vera strautone dei corpi olivari, ma alla G, dove pretende notare i piramidali, da una elevacione preternaturale alle sasse midollari, senza la sera ravodere le vere piramidali eminente. Alla sigura 4. poi della tavola 14. indica benissmo col-

pari convergenti a fegno di fcambievolmente toccarfi dopo d'un non limitabile tragitto in baffo. Nascono dalla metà più interna di cadun emisfero in basso, con ciò però, che dat nocciolo delle tonfille verso il centro della faccia inferiore non appare, che ricevano niente affatto. Sono d'un volume notabile, affatto piramidali, colla base in alto.

roa. Cotesta piramide à tre faccie; una anteriore, che soltiene il lato esterno della eminenza olivare vicina; una posteriore nel terzo inseriore della quale è scolpita la metà inseriore dell'aja romboidea del quarto ventricolo; la terza è interna, e per essa la porzione discendente d'un lato si unifee a quella dell'altro, lasciando giù pen l'aja del ventricolo un folco ora più, ora meno stretto, e prosondo, che si continua anche giù per la midolla spinale.

1-12. T 3K 50 3 0 1 C 1 1 1 net 5 1.

la lettera. A la vera stuazione, e sigura dei corpi olivari d'un fanciullo, ma alla B, accenna le sascie mal satte, e con porzione della lunghezza loro distrutta mentre pretende indicarei i corpi, piramidali. V. anche la sig. 11. della seconda tavola de gli advers. anatom, del Tarin, che nen è senza disserti.

103. Io tengo per vere eminenze piramidali queste porzioni discendenti delle braccia del cervelletto, e restano per conseguenza sini lati della midolla allungata, e fi ferrano in mezzo i corpi olivari, i quali pure uno per lato fi ferrano in mezzo le fascie midollari. la destra delle quali è unicamente separata dalla sinistra mediante il folco longitudinale, che tutta mifura l'altezza della midolla allungata dal margine inferiore del ponte fin giù per la faccia anteriore della spinal midolla. Mi credo autorizzato a notare fei coroi diffinti fulla faccia anteriore della midolla allungata, e dare il nome di piramidali agli esteriori, d'olivari ai mezzani, di fascie midollari ai più interni, prima perchè la notomia me gli fa vedere diftinti, e tali quali io gli addito, indi per levare tutti gli equivoci, che fi potrebbono prendere da un principiante, il quale da lodevole genio mosso leggesse le opere di Ruischio (\*). di Vieussens, di Vefalio, di Willis, di Santo-

<sup>(\*)</sup> Ruisch. Epist. Problemat. tab. 15., Icon. 6. tab. 14., Icon 4. list. B. &c.

84 (ini (\*), e del medefimo Allero (\*\*), e non gli trovasse (come veramente su di questo punto non sono) d'accordo. In farti, fra i citati infigni Anatomici, chi suppone i piramidali accosto al solco longitudinale, chi vuole i corpi olivari vicini al solco essi soli in tal caso i primi anno supposte piramidali le fascie, il che esamineremo fra poco; i fecondi, non avendo offervate le fascie, notarono i corpi olivari come presi in mezzo tra i veri piramidali, ch'io ò descritti; altri, quattro

<sup>(\*)</sup> V. Santorin. observat. anatomicar. cap. III. §. XXI.

<sup>(\*\*)</sup> Io confesso di non comprendere qual sia il senso del maggior Fisiologo, ed Anatomico dei nostri tempi alla pag. 76. del T. IV. degli elementi di Fisiologia, dove si esprime così:

<sup>&</sup>quot; I processi del cervelletto alla spinal midolla " dal canto esterno sono un cotal poco rilevati, e " più verso il termine loro, dove a foggia di cla-" va intumiditi rappresentano in certa maniera " corpi di figura olivare. Ai fianchi interni si " vedono talvolta due altri tumori mon prominenti. " tossigni, di cortical natura".

corpi olivari ivi supponendo (\*), non ebbe nè ai veri piramidali, nè alle sascie veruno riguardo.

(\*) Si efamini nell'originale il paffo citato di Allero; vedafi il citato §. XXI. del cap. III. delle offervaționi del Santorini, e le figure 4-, e 5. della tav. XIV., 2. e 3. della XV. delle Epift. Problematiche di Ruifchio, poi fi notomizzino con attenzione due cervelletti umani, fe vuolf vedere con quanta ragione il Santorini corregga Ruifchio, ed io noti fei corpi diffinti fulla faccia anteriore della midolla allungata. Ruifchio vuole anche due corpi olivari fulla faccia posteriore della midolla allungata la lungata.

and the second s

### ARTICOLO XV.

#### LE FASCIE MIDOLLARI, E I CORPI OLIVARI.

to4. Le faccie midollari, che occupano parallele il centro della faccia anteriore della midolla allungata (\*), fono un teffuto di fila midollari a foggia di raffe, che fi allunga dalle gambe del cervello per tutta l'altezza del ponte (95, 96) fin oltre al margine inferiore del medefimo, dove fi rendono apparenti fenza preparazione; la loro larghezza è di tre linee caduna; la bianchezza maggiote di tutta la midollar vicina, e fembrano alquanto firozzate

<sup>(\*\*)</sup> Di questa parte essenziale del cervello vedansone parecchie belle sigure nelle citate tavole di Ruischio, in quelle degli advers, anas. del Tarin, e presso Duverney, Bonhomme, Allero ec., ed olstrvist, che ne' cranj umani di soggetti adulti suole occupare lo spazio di 14. o 16. lineè a misurarla dall' arco inseriore del ponte al maggior soro del eranio.

dall'arco inferiore del ponte, lunghe poco pià; o poco meno di un pollice. In molti foggetti però le ò trovate a guifa di due naffri allungati fin nel canale delle vertebre (\*), dove fenza appuntarfi infenfibilmente fvanivano.

105. Tra queste, e le piramidali (art. xiv.) fi trovano i corpi olivari lunghi fei o sette linee, spessi tre, spesarati dall'arco inferiore del ponte mediante le sossite quadrilatere dond'escono i tronchi della porzion dura dei nervi auditori, dai corpi piramidall' per un rifalto midollare a guisa di mezza luna, e dalle sascie midollari per un solco ora più, ora meno sensibile.

106. La fostanza ne è diversa da quella delle parti vicine, come diversa ne è la figura, e la consistenza: sono veramente olivari, colle estremità ottusette si la fuperiore verso il ponte, che l'inferiore verso la spinal midolla: si possono agevolmente cavare dal nicchio, in cui si trovano, liberandole solo dalla tenue lamina

<sup>(\*)</sup> Le fascie midollari si possono separare dal resto della midolla allungata sciogliendole dall'epitelio, che ve le sissa, e continuando la preparazioue additata al sum. 95. e al 96.

midollare, che ne cuopre coll'epitelio la faccia anteriore: finalmente l'interno ne è molto duro, di color giallo (\*) tendente all' arancia. to, tenace della fua figura, e friabile.

(\*) Il Santorini cap. 111. S. XXI. dell' op. citata dice . che l'interno dei corpi olivari è composto d'una sostanza cenerina , sovente però il colore si è quale io è indicato.

che l'inferi ce verfu il fo dal mende: fin da Sho size Trides can a film och o a cit troyen, "I cantou fro e !! ter ! lan 12 والمستعلقة والمستعدد المستعدد المستعد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد ا (4) 20 11/2 the Har ff 1 1 2 1 por 10 ... repo in la rider a miles to the calle a limit hire, in soil if it is and the board of the soil ne chart a it was 95, e at 86.

s'1 ' 0.0 ' 0.00

## ARTICOLO XVI.

LE CAVITA', CHE SI OSSERVANO SUPE-RIORMENTE, E INFERIORMENTE AL PONTE.

ro7. A ra gli archi fuperiori del ponte (94) le faccie interne delle gambe del cervello, che nei cervelli efaminati dalla bafe alla fommità degli emisferi vi paffano fotto, e le papille midollari, v'à una profondiffima fossa molto larga alla fuperficie e in avanti, la quale si va stringendo a misura che si profonda, e si accosta alla punta del prolungamento midollare, che à la figura d'un conio, e gli archi anteriori del ponte a foggia di pilastro comune divide.

A questa cavità in tutti i cerebri umani confiderabile io dò il nome d' Antro dei nervi motori comuni degli occhi, perchè dal più profondo (\*) delle parieti di tale antro si spiccano co-

<sup>(\*)</sup> Il tante volte laudato Tarin alla tav. I. fig. 4. dei citati advers. Anatom. lo à dipinto, e pella spiegazione ne à favellato, ma la figura è copiata

96 me altrettante barbe di pennello i molti filetti nervofi, che ne compongono i tronchi.

108. L'arco diretano, offia inferiore del ponte, a mifurarlo dall' uno fiocco all'altro, fi ftende circa un pollice in traverso. Col suo pi-

dal cervello d'un cane; comunque fiafi Egli à l'onore della feoperta, e lo à nominato spazio triangolare fra le gambe del cervello, e la sommità della protuberanza annulare.

Ruischio lo à disegnato a persezione alla sig. 6. tav. 15. delle Epistole Problemat.; però non lo à segnato con lettera, e non ne à favellato in alcuna parte dell'opera citata.

Ne vedo traccie non equivoche nelle tavole annesse al primo volume delle opere Anatom. possume dell'Insigne Duverney, benchè meno schietto ne sia il disegno, e non ne abbia neppur esso stato parola: con sutto ciò con le citate tavole alla mano s'arà facile a chiunque nella base del cervello umano di scoprirlo, e conoscerne i limisi: è costantemente della descritta sigura negli uomini; nei quadrupedi l'antro si riduce ad una sossicella bislunga, la quale colla sua diretana estremità neppur giunge a toccare il margine dell' arco superiore del ponte. Eccone le misure in una vitella da latte (119). lastro tanto a destra, quanto a sinistra si appoggia sulla porzione discendente delle braccia del
cervelletto, cioè sull' eminenza piramidale (art.
xrv.) pel tratto di tre linee. Tra 'l margine
anteriore di questa eminenza, e l'esteriore della fascia midollare (104.) si trova una sossicalia
quadrilatera, il margine superiore della quale
è fatto dall'arco diretano del ponte, e l'inseriore del risatto della eminenza olivare; i laterali sono fatti l'interno dalla fascia midollare,
l'esterno dall'eminenza piramidale. Io la appello sossita della porzion dara del nervo auditorio, perchè dal sondo della medesima se ne
spiccano da tuttaddue i lati le moltiplici radici.

Tre linee anteriormente al margine superiore del ponte comincia una sossa angusta, che pel tratto di altre linee tre va prosondandos sinche arriva alla papilla midollare (ne' buoi ec. unica, ma grossa), là acquista linee nove d'estenssone traversa desprivendo quasi un triangolo. In tal bestia i N. Motori com. nascomo tre linee e mezzo anteriormente al ponte, e assatto suor dell'antro. Vedremo altrove come questo spazio trovasi nelle pecore, nelle capre, nei canì, gatti ec.

9a 109, Vedesi una sossicella triangolare sta le citate sascie midollari, e l'arco inferiore del ponte, l'angolo inferior della quale si allunga per un solco giù sulla linea centrale anteriore della midolla allungata, e si continua anche per la spinale; Allero (\*), che pute da quel valente Anatomico, che è, l'à notata, afferma con ragione, che per tale sossicella l'arteria basilare getta nella sossanza della midolla allungata un ramo notabile, che vi si perde, e per la via del solco la pia-madre vi guida, e riceve una quantità di vasi arteriosi, e venosi.

(\*) Element. Phisiolog. C. H. tom. IV. pag. 73.

1011

#### ARTICOLO, XVII.

## IL QUARTO VENTRICOLO. (\*)

<sup>- (\*)</sup> Alla deferizione, che Allero ei à data di questa importante cavità al S. iv. della parte II. del libro X. degli elem. di fisiologia vi rimanetans to poco da aggiungere, che se troverossi à quella dell' impareggiabile Autore molto conforme la mia, eiò non si deve attribuire salvo alla esattezza delle osservazioni nostre, le quali non possono esservazioni nostre, le quali non possono signe sono uniformi nel rifultato, giacchè sono satte da noi satte sovra parti, nella sormazion delle quali la natura scherza meno, che altrove.

entiene fenza nafconderle molte fila midollari incostanti nel numero, e nella direzione. Que. sto sfondo è la parte anteriore del quatto ventricolo, che dicest anche ventricolo del cervelletto, e per la figura, che à in basso, penna da serivere, dal latino calamus seriptorius.

111. La pariete ameriore del circoscritto ssonado (\*) è stata dal mescuglio della midollare delle gambe del cervello, che si appoggia contro del concavo della protuberanza annulare, con quella delle braccia stesse del cervelletto, che più sensibilmente ne fanno i margini.

(\*) Il lodato Tarin alla tav. III. fig. 2. rappresenta nello ssondo romboideo del quarto ventricolo quattro sofficelle segnate dddd, e lo dipinge come se sosse incontra è satto dalle fila midollari, che vengono a formare la porzion molle dei nervi auditori quando più, e quando meno rette, sensibili, e numerose. Riguardo alle sossette poi, ch' io nei cerebri umani mai non ò potuto vedere .,, chi , sa (dice Allero) che non sieno state per avvent, tara l'entrata di altrestanti vassilini nella son, sanda della midolla allungata.

112. E' divifa longitudinalmente da un solco, il quale discende dall'acquidotto in giù fino al luogo dove sembra, che le due perzioni discendenti delle braccia del cervelletto si uniscano, e formino come il becco d'una penna da scrivere; di là sempre più stringendosi continua il suo corso lunghesso la faccia diretana della midolla spinale, e dà luogo ai vasellini della piamadre, acciocchè si portino verso la cinerizia, ch'ivi nella midollare si trova nascosta.

113. Questo folco poi non fa propriamente il becco della penna da scrivere, perciocchè quello termina ( secondo la costante osservazione di Allero ) (\*\*) più alto del sito, dove dalla

<sup>(\*)</sup> La dilatazione del folco, di cui fi parlu; ferve agli allungamenti possibili della penna, il becco della quale in certi soggetti discende molto più in basso, principalmente nelle colluvie della fierossià, che inondano il terzo ventricolo, e allargano l'acquidotto.

Io d veduto un tale allungamento in due Idrocefali. Nel primo stato da me notomizzato in Saluzzo ai 7. Aprile 1770., la testa del quale in circonferenza superava i 22. pollici, e conteneva un cervello dizzarramente alterato, che descriverò al-

56 vicina midolla trae origine il primo par de' nervi cervicali, e questo (cioè il folco) si continua fino alla coda cavallina dello spinal midolio,

114. Le difformità del plesso corioideo, che pure è visibile ai lati di questo ventricolo tra i fiocchi, e le tonsille, ne allungano anche la punta in basso, come allargano l'acquidotto, disendendo anche le valvule semilunari a codesto ventricolo appartenenti (\*).

trove, il becco della penna da scrivere s' era esteso molto più in basso dell'origine del quarto paro cervicale, dappoichè disarticolata la terza vertebra dalla quarta, l'acqua ne useva a canal più grosso d' una penna d' oca: il soggetto avea 17. ani. Nel secondo che notomizzai in Torino in Aprile del 1774, ed appena avea compiuto un mese, il becco arrivava ottuso sin nel cavo della terza vertebra cervicale: la circonserenza del capo d'un si tenero bambino superava già i diciannove pollici : era però molto disserente dal Saluzzese, come in altra opera vedrassi.

(\*) Un singolare esempio di tale morbosa dilatazione cagionata da tale vizio del plesso, è stato già riserito da me parlando delle valvule semilunari del cervelletto, V. l' art.

115. Altre volte il becco della penna trovafiallungato oltre al termine dal ch. Allero indicato, come con altri Anatomici. l' ha veduto Eufachio fenza che vizio, del pleffo, nè altra probofa cagione vi contribuifca; bafa che la plaimadre ivi trovifi laffa e debile; in fatti fpogliatane la midolla allungata, il becco fenz'altra violenza verfo la fipinale fi allunga.

116. Gli-alquanto-rilevati margini di tal folco fono duretti, e fcoftandofene l'uno dall' altro vi si fcorgono dearro, nelle midolle allungate di mediocre robustezza, molti fasci tondi
di fibre, che discendono obbliquamente, e simmetrici da destra, e da finistra per unirsi nelcentro del folco ad angolo acuto; nè vi appare intersecamento, ma lasciano tante cavità
cieche a foggia d'V (\*), quanti par di fasci

<sup>4\*)</sup> Qui accenno quello, che d'ordinario si vede, ma in due cervelletti ò veduta cotanto schietta una tale, intersecazione, che se volessi negarla facei un'torto, manifisto alla verità: e perchè cessi ogni dubbio; conservo tutta una midolla allungata, nella quale e nel solco anteriore, e nel direttano è apparentissimo il passaggio dei cordoncini midollari sinistri nella pariete destra, e vice versa dei destri fra i si-

numerare ivi fi possono. Se si taglia una llica spessa una linea sulla faccia diretana della mistodolla allungata, larga tre o quattro, e lunga a grè dell' Anatomico se ne vede l'unione dei fasci al trassparente, i quali benchè tondi verso la cavità del solco, non sono salvo semicilindri consusi colla loro faccia piatta nella midol-

lare vicina.

nifiri nella pariete sinistra. Dirò di più, che questa midolla allungata dal ponte in giù è singolare, perchè è composta di sascii paralleli sempre più soziili, e meno ritondati verso il foro occipitate, divissi au meno ritondati verso il foro occipitate, divissi da quattordici solchi pure parallelamente convergenti in basso; che esaminando la cavità del quarto ventricolo in alto, sul cervellesta in basso rivolto, colla midolla allungata sollevata ad arte, se vedeano più alto ancora del tubercolo laminoso tre grosse eminente, una più picciola, e semisserie ca in mezzo, e le altre due naticute ai lati, instidue altre pur candide più verso l'acquidotto, sinalmente due anche assigni posse consine nella parte superio ca del aja romboidea: sono costanti nei cervelletti umani nella suddetta situazione e aminati.

117. Oltre allo sfondo romboideo, all'acquidotto di Silvio, alle valvule femilunari, le quali da un piano midollare affai largo (\*) pendendo, ànno tuttaddue un feno confiderabile; dunque non è lo sfondo romboideo folo, che coftituifce il ventricolo del cervelletto, anzi non ne fa più che la porzione anteriore; e dobbiamo aggiungere che il cervelletto à molta facilità di allontanarfi anche per un tratto notabile da detto sfondo, e dalla faccia poflerior vicina della midolla allungata quando a poco a poco un qualche glutinofo umore vi fi raccoglie (\*\*).

<sup>(\*)</sup> L'estensione traversa di questo piano è ordinariamente di 14,0 16. linae; la longitudinale di 8. 10., e sin 12. nel seno di caduna valvula; il che dà senza dubbio al ventricolo una capacità assai maggiore di quella, che comunemente glissa accorda. Aranzio già se n'era avveduto, e 'l Maestro de' Fisiologi moderni ci assicura, che avendo schizzettata pei vast del cervello colla del pesce Beluga., ne trovò nel quarto ventricolo una massa grossa come il frutto della noce.

<sup>(\*\*)</sup> Lo à pure offervato Allero, che ai fianchi di questo ventricolo sotto alla pia-madre si trova non

di rado raccolta una poca d'acqua: offervo di nite che se ne aduna anche intorno alla spinal midolla fra la p. m., e la membrana aracnoidea. Quando però dice, che tate acqua incontra una grandissima difficoltà a rifalire nel terzo ventricolo, fa ottimamente attribuendone la cagione alla gravità propria dell' acqua, contro la quale effa dovrebbe perpendicolarmente ascendere: altrimenti se taluno s' immaginasse cotal passaggio venire alla sierosità della valvula Vieuffenfiana interdetto, mat fi apporrebbe mentre nei cervelli intieri io l' ò fatto vedere ai miei Allievi più volte affatto libero.

O' veduta la pia-madre unita alla aracnoidea parecchie linee distante dalla faccia inferior diretana del cervelletto, dalla vicina midolla allungata e Spinale formare una tela Spessa rossigna, tumida per la molta fanie, che fotto vi ondeggiava, refistente a segno di soffrire senza lacerarsi una compressione assai ruvida del dito, e del manico dello scalpello, per cui si vedea la fanie medesima rifalire fu pell' acquidotto di Silvio ad inondare il terzo ventricolo. Rifaliavi pure la fetida marcia, che avea consunta la metà inferiore del finistro emisfero del cervelletto, e nella steffa borfa della piamadre si era accumulata in un giovane, che fu pei

dieci ultimi giorni della sua vita orribilmente frenetico.

Ove taluno desiderasse di assicurarsi se veramente il cervelletio si possi sossima alla midolla allangata, e sollevarsi, sossi con un tubolino o pell'acquidotto in basso (il che ce ne convince meglio); o su pell'aja romboidda in alto sacendo alla ivi spessa e crespa pia-madre un tubolino proporzionato.

the sink for the man of the . (--), ai, or iii, a lab or a limb growth . La c service s ha . s. To, mas simula . . . e rox of a field of the line of the row of all manifest or design in the course of the - interpretation of the state of the state of THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE RESERVE in e dramit, per 1 7 f. og sliv ac estachen e arme coungeline day, of min to of hi ep, it art mare port of the bound of cervellen. mergini e ce li con mamina son (. )ac Mingrift ebrore by at the com ? error allunza, etc. o lt., nete 'netan '-lia ef c. 

### ARTICOLO XVIII.

#### COSA DEBBA INTENDERSI SOTTO IL NOME DELLA VALVULA DEL VIEUSSENS.

118. Sovvengaci di quanto abbiamo già detto intorno alle porzioni afcendenti delle braccia (alle del cervelletto ( art. XIII. ), e confideriamole come divise in alto dall' acquidotto, in basso da 14 uno sfondo triangolare, ch' è poco meno della metà fuperiore dell' aja romboidea; le vedremo a continuarfi coi tubercoli quadrigemelli, dai più baffi dei quali stendesi in giù una lamina midollare, che si va allargando a misura che trova diffanti, per dar luogo all' accennata porzione triangolare dello sfondo romboideo, le accennate porzioni delle braccia del cervelletto, imargini delle quali effa lamina non folamente si appoggia, ma vi prende strettissima aderenza, e vi fa la parete diretana della estremità superiore del medefimo ventricolo del cervelletto: di là fempre allargandofi viene a gettarfi nella midollare, che fa la volta più estefa

di quello, e finora ebbe il nome di valvula Vieusfensiana.

110. Non poffo darini a credere, che il Sig. di Vieussens avesse fotto degli occhi il cerebro umano ( \* ) quando fcriffe, che questa fua

(\*) In fatti è nel notomizzare il cervello d' alcuñi buoi, ch' io ò finalmente rilevato donde egli à tratto l'idea d'una valvula, che distesa nella parte anteriore della cavità del quarto ventricolo , chiude verso la diretana l'acquidotto: e perchè meglio si capisca donde sia nata una illusione, che à per tanto tempo regnato , nel descrivere tutto ciò , che può avervi il minimo rapporto, mi fervirò dele le misure, che prendo mentre scrivo sul teschio di una vitella ben fatta, avvertendo, che ciò tutto, a tutte le cose uguali, si vede nei cranj di buoi anche di colossale grandezza.

Questo teschio dalle labbra all' occipite è lungo, pollici 16. Dal punto esterno della radice dell' uno at corrispondente punto della radice dell' attro corno pollici 7. Dal ceppo delle corna ai condili dell' eccipite pollici s. Il cervello v' è lungo pollici 7. largo pollici tre, lince 8. Il cervelletto à lince 22. di lunghezza, e largo linee 26. Le natiche fra i talami dei nervi ottici, e i testicoli occupano to

madre feminata di una foltanza glandulofa poco differente da quella, che dicefi corricale del cervello, che è aderente all'appendice vermi.

spazio di linee 7., e in traverso pure di linee 7., veramente simili alle natiche umane, divise l'euna dall' altra mediante un prosondo strettissimo solco. I testicoli anch' esti molto grassi, e rilevati occupano si tinee di spazio longitudinale, e lasciano tra di loro in basso verso il cervelletto, e 'I quanto ventricolo un arco, il quale è come la soce dell' acquidotto largo due linee e mezzo, alto due i quest' arco è al di sotto d'una traversa midollare, che a guisa d'ismo congiunge i testicoli per le parti loro laterali interne.

Nelle spalle di quest' areo vengono a terminare le porizioni ascendenti delle braccia del cervelletto spesso di care di cervelletto spesso di consultato di tine se aduna tine sei, ed occupano tra tutteddue in traverso lo spazio di tinee quindici, si ergono quasi per un principio actao dalla sostana mesta na inferiore del cervelletto stesso, cioè delle citate braccia, e si allargano verso i testicoli, intanto hasciano sen di loro un voso semitunare colle corna allo 'ndietro largo linee quattro e, mezzo, linega dallo 'ndietro largo linee quattro e, mezzo, linega

forme anteriore, e alle produzioni midollari, cui medianti i teflicoli comunicano col cervelletto, e ch'è unita alla parte polteriore del ponte del varolio, foggiungendo: "Ex quibus " eam quarti ventriculi cavitatis antica parti

tinee cinque, nel quale si caccia la testa del verme superiore convessa e anellosa, la quale si curva in basso ripiegandosi sotto di se medessma, e verrebbe a combaciarsi colle anteriore estrantià del verme inferiore, se fra esse non si frapponessi il sottile, acrendevole, e trasparente velo midollare, che Vieusfens à considerato come una valvala.

Questo è tenuissimo, discende da tutta laconvessità dell'arcò, aderente al ritondato margine d'ambe le porzioni ascendenti delle braccia del cervelletto, passa pel voto semilunare, che ne risulta, sieque la curvità della testa del verme superiore, e viene a perdersi nella midollare, che tra questa, e 'l verme inseriore si osserva.

Ma tenue, ed arrendevole come è, la convessible della tessa del verme superiore lo deprime contro la parete anteriore, o diciamolo ssondo romboideo de quarto venericolo, e benchè si sollevi la testa occunata, il velo midollare non si eleva con essa; quindi è, che a chiunque osserva fra le còrna del

106
, infratam effe, & aquæ emissatium circa po.
,, steriora excludere intelligitur ... proindeque,
, illam valvulæ vices gerere asserimus. Ex que
,, str, ut, habita ratione officii & magnitudinis
,, illius, ipsam valvulam cerebri majorem no

voto semilunare in alto, su pell' arco, nel quale termina verso il quarto ventricolo l' acquidotto, si prefenta una tela midollare fosca, tutta strifcie traversali parallele affai bianche, le quali a prima vista sembra, che assolutamente chiuda il passaggio a qualunque fostanza dall' dequidotto verso il ventricolo del cervelletto, e da questo pell' acquidotto verso il terzo ventricolo, perche appare aderente a tutta la bocca arcata inferiore dell' acquidotto. Chi però volesse convincersi del contrario, sollevi destramente la testa del verme superiore, soft dal terzo ventricolo giù per l'acquidotto, e vedrà tosto il velo midollare striato elevarsi come una vescica oltre al livello delle porzioni ascendenti delle braccia del cervelletto, e lasciar liberissimo il varco alle sierosità perchè dal terzo nel quarto ventricolo bovino discendano ; poi soffi di basso in su fra 'l verme inferiore, e la parte superiore dello sfondo romboideo, e troverà l'agevolezza medesima a sollevar il velo, e a penetrare per via d'un canal na"minemus, ut cam a membranaceis ligamen, its diftinguamus, que intra longitudinalis & ... lateralium finuum cavitates valvularum mi"norum vices supplent, & munia præstant (\*)".

E tanto più sono convinto, che questo celebratissimo Anatomico dai cervelli umani non à ricavata la descrizione, che qui ò voluto trascrivere, quanto più costantemente ne vedo le traccie ne' cervelli dei bruti, e particolarmente ne'
bovini intanto, che nulla di smile he mai potuto negli umani trovare.

120. Mentre dico, che vedo nei bruti le traccie della valvula Vieuffenfiana, defidero che fi intenda con ciò le apparenze della medefima perchè nè anche nei quadrupedi vi è nulla, che in tal luogo come valvula fi possaconsiderare: tanto meno negli uominì, dove non avvit testa d'appendice vermisorme, che per depri-

turale continuo fin nel terzo ventricolo. In questa vitella il velo, che descrivo, è lungo dall'arco all' interstizio dei vermi poco più di dieci linee.

Nel lepre si vede più schietta una simile disposizione delle parti, che qui si descrivono.

(\*) Vedast la Nevrografia del Vieussens edizione di Lione in soglio 1684. pag. 74. 75. ec.. mere il velo midollare si ripieghi in basso fra le braccia del cervelletto, e questo velo non vi à nè seno, nè lembo siutante, avendo la figura d'una lastra affissa, come abbiamo già detto, alla midollare onde sono coperni i testicoli in alto, alle porzioni ascendenti delle braccia del cervelletto sui lati, ed alla midollare, che sia la volta del quarto ventricolo in basso, e'ndietto. Questa lastra benchè tenuissima in certi soggetti, e perciò trassparente, con tutto ciò è ali di fuori coperta dell'epitello a tutte le vicine parti comune: al di dentro da quello, che l'acquidotto, e tutto il ventricolo del cervelletto tapezza.

121. O' veduta cotesta lastra midollare in sedici cervelli umani unita alla linguetta, che occupa il centro della curvatura semilunare ( )
con questo divario, che in sette la supposta valvula, e la linguetta facevano un corpo solo;
in quartro la sola punta della linguetta n' era
divisa per due linee circa; in cinque la linguetta vi era affissa il lati, e distaccata nel corpo sicche tra tutte due formavano un voto, la
bocca del quale riguardava i testicoli, capace
d'una pallottola di cotone grossa come un fagiuolo.

122. Le striscie midollari offervate (\*) fre la cinerizia lanugine della faccia interna del velò midollare, sono corrispondenti ai folchi della linguetta laminosa, e non se ne vede neppure una quando la linguetta è tutta midollare, e liscia in basso del pari, che quando fa un corpo solo col velo. Di queste striscie pure sono affatto privi i veli midollari pellucidi, dei qualis e ne offervano molti principalmente nei cerer bit dei giovanetti.

(\*) V. la figura 2. della seconda tavola degli advers. Anatomici del Tarin chi vuole senza rimuginar nei cadaveri conoscere in parte cosa intendo io di indicare quando nomino tali striscie. In esse veramente alle lettere LL sono esaggerate, e mi pajono copiate dal velo midollare esaminato sul cervello d'un cavallo. Tarin le nomina Filamenti midollari, e le dipinge come se le destre negli intersifità qui notata fra le destre, e le sinistre, io non ò mai trovato esempio in nissun crebro umano.

110. Una fpaccatura (\*\*) del ponte, e della midolla allungata, che dall' antro fi ftende quanto fi vuole in giu, ma giunga fol fin nella cavità dell'acquidotto, e nello sfondo romboideo, mette a nudo la vera eftenfione di quefto velo, che negli uomini è in alto appena largo tre linee, in basso poco meno d'un pollice, e ci fa conoscere le citate strifcie quando ne è veramente fregiato.

(\*) Tal è la spaccatura usata dal Tarin, e indicata nella figura, che pur ora ò citato.

To a 10 7 5 5 1 1 1 1 1

Jan Harrist L

## ARTICOLO XIX.

ALCUNE FIBRE MIDOLLARI, CHE SI
SPICE AND D'AL CERVELLETTO UMANO,
O SE NE VEDONO NEL OUARTO
VENTRICOLO.

in it coast dalla tofficella 124. De non fossemia intenzion di pubblicar quanto prima una storia quanto più mi fia possibil esatta dei nervi, che nascono dal cerebro, non mi saprei aftenere dall'esporre in questo luogo le fingolari notizie, che ò tratte dall'esame di molti cadaveri, oltre a quelle, che mi à dato la lettura di quanti Autori più classici abbiamo in notomia; ma rittringerò per ora il mio difcorfo alle fibre midollari, che per la fosca lanugine del quarto ventricolo trafcorrono, e a quelle, che nafcono dal velo nel precedente articolo efaminato. Le più costanti sono due per lato nascenti dalle parti opposte del folco, onde l'aja romboidea è per tutta fua altezza divifa (att. xv1.). Non di rado ve n'à tre per lato, e ne ò veduto più fovente tre a deltra, e due a finistra, nè mai allo 'ncontrario. Fanno un tragetto alcuna volta

obbliquo di baffo in alto, e le rispettive di caduna parte sono distinte (\*) per una o più linee fosche, indi si riuniscono verso la radice della porzione discendente delle braccia del cervelletto, dove fi riducono a foggia di due nafiri, che uno per lato paffano tra 'l fiecco, e la base dell'eminenza piramidale, si curvano in avanti e in fu, e fi avvicinano ai filuzzi midol. lari (\*\*), che si spiccano dalla fossicella quadrilatera (109), questi insieme uniti formano la porzion dura, e gli altri, che abbiamo guidati fino tra 'l fiocco, e l'eminenza piramidale dal centro dell'aja romboidea, fanno la porzione

<sup>(\*)</sup> Il lodato Tarin le à dipinte divise nella tavola terza figura seconda, ma le radici tanto distanti non mi risvegliano l'idea di nessuna origine della porzion molle del nervo auditorio veduta così nei cervelletti umani.

<sup>( (\*\*)</sup> Dei filuzzi che accenno qui fi conta ordinariamente fette radici per lato in tutti i cervel. li di mediocre fodezza, e spiccansi dalla fossicella ora più sparfi, ora raccolti , ma senza ordine costante; sovente n'è alterato il numero, e nascono diversamente tanto nei quadrupedi, quanto nei volatili, del che a lungo tratteremo altrove. Luna oils

1113

molle dei nervi auditori; fono veramente polposi, grossolani, e satto che n'è il nastro vi si scorge un non so che di cenetino, di cul vanno privi i cordoni della porzion dura.

125. Altre fila midollari feorrono talvolta a foggia di cinghia fin verfo i corpi olivari, curvandofi in avanti e 'ngiù, e appeua giunte al folco (\*) onde vengono feparati dai piramidali fi confondono colle radici del par-vago, e concorrono a formare il pleffo triangolare, la di cui bafe talvolta eftendefi otto linee e più, mentre dalla punta ne rifulta propriamente il cordone, offia tronco del par-vago,

126. Non ne descriverò le altre scherzanti, che ancor io col chiarissimo Allero è numerate in quattro, in sei, e sino in otto per parte

(\*\*) O' accennato il folco, perchè è veramente questo, che per lo più gli accennati corpi separa; ma alcune volte in vece del folco tra gli olivari; e i piramidali vedest un risato midollare bianchissimo, dal quale verso gli olivari si portano cinque o sei denti pur midollari; che sembra tengano ivi incastrati essi corpi appunto come i denti dell'orio dei nicchi d'oro, o d'altro metallo tengono negli anelli, o nei vezzi incastrate le gemme.

F

(\*): non è però mai faputo rittovare filuzzo; che verfo il quatto paro, o verfo i tefticoli dal-la cavità del ventricolo del cervelletto il corfo diriggefie, benchè a deftra, e a finiftra dei fiocchi, e fulla faccia anteriore delle braccia del cervelletto io ne abbia diligentemente cercati i vestigi.

<sup>(\*)</sup> Intricatissimo è per la quantità di tali fibre to sfondo romboideo, che ò fotto degli occhi oggi primo di settembre 1775.; due si elevano simmetriche una per lato del becco della penna; si ripiegano sulla metà delle porzioni discendenti, e scorrendo verso la sommità de' corpi olivari concorrono a formare con due altre più oscure per lato, che nascono merza linea più in su delle predette dal solco longitudinale dello sfondo, la porzion molle del nervo auditorio: vi fi aggiungono però due fila per lato, che dal centro dello sfondo fi portano in traverso pur verso le porzioni discendenti. Quese ultime sono coperte a finistra da due altre fila obblique, che dalla quarta inferiore dello sfondo l'una, l'altra dalla metà vengono a perdersi unite nel cordoncino del fiocco finistro . Dal punto stesso del solco ende nasce il primo di questi ultimi due fili nasce un cordone, che si biforca dopo due linee

115

127. Dai lati del velo Allero à vedute ( è le vedo anch' lo frequentiffinamente per non dire in tutti i cervelli ) a nafcere fila midollari, che fi portano verfo i tefticoli: lo penfo, che qui il fommo Anatomico accenna il principio di due fila, che accendendo veramente verso questi

di tragitto obbliquo in alto ful ventricolo fiesso, e vengono a perdersi il più interno nella vicina faccia della radice della porzion discandente sinistra; l'altro nel cordoncino del socco: sopra idi tutte le descritte sila vi sono cinque cordoncini semicoricali, che dal vicino margine dello ssondo vengono a fare il maggior corpo del cordone molle del nervo auditorio. A destra poi tutto il solco longitudinale dello ssondo getta sila midollari, e ne numero sino in 18., che anno la stessa dessinazione dello sino.

Due cinghie midollari dalla metà inferiore del folco dello sfondo si curvano verso la punta inferiore dei corpi olivari, sibrose, larghe tre linee circa: oltrepassa da tutteddue i canti l'eminenza le sibre inferiori vanno nel solco anteriore a interscars, le altre antiessa a soggia d'un solo cordone sieguono il corso delle sascie verso-il margine inferiore del ponte, dove si perdono.

- 4

due tubercoli si piegano al fianco loro esterno. fi aggiungono alle due porzioni, che fanno il ponte, e fieguono il contorno, che detta protuberanza fa dintorno alle gambe del cervello. Sovente restano coperte dal margine superiore d'essa, e allora basta deprimere con un dito una delle gambe del cervello, mentre non un altro fe ne allontana con destrezza il corriscondente margine della protuberanza, acciocchè fi veda come vengono fin nell' antro (\*), e fi unifcono ai cordoncini de' N. motori comuni dell' occhio. Le radici, ora doppie, ora triplici di queste fila chi sa, che non sieno quelle fibre, di cui dice Allero (\*\*), che al numero di tre per çadun lato fi determinano alla protuberanza annulare, e colle fibre traverse della medesima fi confondono? (1)

<sup>(\*)</sup> Ved. art. XVI. n. 107.

<sup>(\*\*)</sup> Elem. Physiolog. p. 11. lib. x. S. iv.

L'Autore stesso aggiunge d'aver notate due tenere sière grandicelle anche traversali, che dalle parte anteriore del maggior braccio del cervelletto si portano al ponte. Lo confesso di non averne chiata noirià.

## ARTICOLO XX.

D U L T I M O

CONSISTENZA, COLORE, E DIMENZIONI DEI CERVELLETTI UMANI.

128. La non faprei determinare fe le varieta, che s' incontrono fulla più o meno grande elevazione degli emisferi del cervelletto, e la fodezza in tanti foggetti diverfa della corticale del medefimo dependano dalla maggiore, o minore elevazion della tenda, per la rifpettiva tenfion della falce, oppure fe la tenda s' inarchi a proporzione del volume, che 'l cervelletto va acquiftando,' ficchè fenza cercarne per ora (\*) le cagioni, dirò unicamente, che ò notomizzari cervelletti, de' quali une misfero era più duro,

<sup>(\*)</sup> Ne parlo a lungo nella storia delle Meningi all'occassone, che vi-desprivo le arterie della Dura-Madre, e i seni ramosi, e irovo, che le mie idei intorio a queste capacità aumentato in parti dure per dar ricetto alle ricoscanti e malli, che per le pressioni oppose non acquissano soderza maggio-

fenza che l'ala della tenda corrifpondente foffe più elevata, ne più depreffa! d'altra parte ò veduta molto più inarcata e capace una delle fosse inferiori dell'osso occipitale, eppure l'ala della tenda del medesimo l'ato, che avrebbe dovuto più facilmente cedere, non era più alta dell'ala opposta; altre volte poi ò trovato più molle il cervelletto da quel lato, dove la tenda più elevata copriva un emissero più voluminoso.

129. E benche Galeno dica la sodezza del cervelletto essere relativa a quella del cervello, ionon mi sento inclinato a sottoscrivermi ad una
si autorevole opinione, stante che non vi ò incontrato nulla di costante; per esempio, fra
quaranta e più cervelletti da me curiosamente
esaminati i quaderni miei me ne presentanotredici sorse ugualmente duri, che i cervelli, dei
quali erano parte, se se ne toccava la cinerizia,
o corticale sossanza; che se toccavasene la midollare, quella dei cervelletti era assai piul fal-

re, sono per molti versi analoghe a quelle del ch.
Albino tratte dalle osservazioni, e raccolte nel esp.

I. del lib. IV. delle sue annotazioni accademiche,
delle quali intanto io consiglio la lettura.

RIG

lace (\*), più resistente, e meno elastica : ventitrè cervelletti erano affai più molli, che i loro cervelli, cioè aveano si tenera e mal coerente la corticale, che nello spogliarla della pia-madre, molta fe ne distaccava con questa, el rimaneane appela ai falciformi allungamenti interni, e alle doppiature, che vestono tutte le lamine, e tapezzano i folchi; ficchè ne restava difforme tutta la superficie, e mal espressi i solchi minori pel guafto, che le lamine: aveano fofferto : dieci cervelletti più duri, e più maneggiabili, che i loro cervelli, e cinque fra questi veramente fingolari in durezza, e nella elafficità della corticale, che però non uguagliavafi a quella della loro midollare.

130. Fra tenti cervelletti, che è notomizzati, la durezza di tre mi parve stupenda, uno dei quali estratto l' ò dal mostruoso cranio dell' Idrocefalo Saluzzefe; il fecondo da quello d'un

<sup>(\*)</sup> Io nomino seguace una sostanza che si attacca al corpo ond' è toccata, e lo fiegue, mentre se ne allontana un cotal poco, senza rompersi , il che ne fala refistenza; la dico non elastica perchè feioltafi dall' aderenza contratta con tal corpo, non si ritrae verso la massa sua principale.

0140 Seffagenario morto pei difordini fatti mentre era attaecato da una oftinatiffima quartana, e fparato da me a' 4. Marzo 1775.; questo cervelletto lo conservo ancora, il che provala fingolarità di fua quafi cartilaginofa fodezza. Il terzo era di una Puerpera, della quale ò già data in quest'operetta notizia.

8 131; Neppure tutta la superficie d'un folo, e medefimo cervelletto è fempre d'uguale confistenza : ordinariamente le parti anteriori più elevate della faccia fuperiore, la piramide laminofa, e le tonfille fono coperte di corticale meno coerente: il lobo fuperior diretano, e 'l poflerior inferiore fono i più folidi : le pareti dei folchi principali anno la corticale delle lamine loro più coerente, massime quella del folco, onde dall'inferiore è separato il posterior superiore: quelle dei subalterni l'anno più ricafcante e molle.

- 132. Le lattre midollari, che si spiccano dai noccioli di cadun emisfero fono più brevi, e meno spesse in avanti e in alto, di modo che vi ànno appena quattro linee d'altezza, mentre lè diretane più spesse, e poste quasi orizzontalmente arrivano alle otto: quindi fi può concludere, che i noccioli fendo più groffi in avanti,

e i folchi meno profondi, la corticale è in minor quantità in avanti e in alto, che indietro e in giù, dove dal nocciolo dei medefimi emisferi fi fpiccano lattre lunghe otto linee. Alle tonfille, al nocciolo del raffe, che comprende que' della piramide laminofa, dell'ugola, e del tubercolo, v'è molto più di corticale, poichè i folchi più profondi minor luogo danno alla midollare, e le moltiplici lamine, che danno fpazio maggiore alla corticale, fottili come fono, contengono lifche midollari tenuifime. L'i 133, Il calore della fuperficie del cervelletto non è coftante: fi vede più incarnato nei bambini (\*) appena ufciti alla luce, zerampelino negli

<sup>(\*)</sup> M. Le-Cat afficura, che nei Bambini di frefeo nati il cervello non à salvo una sostanza di color cincrizio-rossigno: io però più d'una stata ò
fatto vedere non folo il cervello, ma anche il cervelletto, dove in questi o morti nel parto, o pochi
giorni dopo, oppure morti nell'utero, si distinguevano
agevolissimamente i due colori, ancorchè il tutto sossi
fuido come la crema. In quelli però, che morti nel
parto eranossati lungo tempo fra le angussie del collo
dell'utero, la corticale era più rossigna, benchè assai
biunca si conservasse la midollare.

adulti, cinerizio ne' vecchi: non è mai tanto fosco nelle donne quanto negli uomini della medefima età: il color cinerizio appare molto più fosco se la corticale se ne esamina dopo d'avere fpaccato un emisfero, o altra parte, dove giuochi maggiormente il contrasto della vicina bianchissima midollare. Nei folchi più profondi le lamine, che vi stanno più profondamente nascoste, sono meno fosche, e meno anche le più superficiali dei cervelletti naturalmente affai molli.

134. Non effendo i più celebrati Anatomici d'accordo intorno alla struttura del cervello, non possono esferio intorno a quella del cervelletto: nè io fui nelle offervazioni mie fortuna. to abbastanza per isvilupparla o di fermo proposito, o per accidente, onde nulla dir ne posso. di positivo. M' è unicamente riuscito nell' esame d'uno fra i più duri cervelletti, e dell' emisfero fuppurato d'un giovane di vedere, che la tenera lanugine vafculare; la quale o dalla raddoppiata lamina (\*) interna della pia-

<sup>(\*)</sup> La struttura singolare della pia-madre io la espongo minutamente in un trattato, che spero di dar presto alla luce intorno alle Meningi.

123

madre fi caccia nella corticale, o dai pori della corticale medefima alla flessa pia-madre si porta, forma quasi tanti cancelli più o meno tondi, più larghi verso la faccia interna d'essa lamina, e che siniscono a guisa d'imbuti verso la estremità libera di tale lanugine, il che mi à guidato a staccarne le falci più intime (\*), ele doporticale madre de la contra l

<sup>(\*)</sup> Una struttura simile offervai nel cervello di una Giovine, che si è fatta una contusione alla fronte per una caduta dall' alto, onde morì pel ritorno 'de' mestrui , che sempre era stato in effa fervida e robusta tumultuoso: indi in quello di un vecchio, dalla corticale del quale tutta la P. M. si era distaccata merce d' una specie di gelatina biancastra, che spessa ove due, ove tre linee vi si era frapposta distaccandola dagli anfratti, lasciava pur travedere fra tante caselline pellucide, bian. castre punti cinerizi, che probabilmente erano le parti più elevate dei corpicciuoli, che la corticale. dei cerebri compongono. Vidi una simile gelatina anche in altri cervelli di morti per apoplessia, e nel medesimo luogo raccolta. Sarebb' essa un gemitio , che si fa dai vasellini della P. M. fradicatisi per qualche ignota cagione dalla corticale, oppure un traffudamento dalla fostanza propria del cervello.

124 piature più nascoste con tanta pazienza, che mi è riescito di vedervi distinti innumerabili corpicciuoli incaffati gli uni fra gli altri appunto come i granellini delle melagrane fi offervanoglobofi verfo la superficie dei foglietti, e delle lamine fi profondavano verfo le lifche midollari con certe code finissime, che sempre più bianche parevano quanto più alle lische si avvicinavano, e nella stessa midollare paratlele si immergevano; ed ecco rinovata l'offervazione dei corpi glandulofi componenti la corticale del cervello già indicata dai celebratiffimi e diligentiffimi Offervatori Wepfero (1,), Malpighi

t see the seed of the contract of the

nel fito donde i vafi fi fradicarono, o capace per la fua glutinofa natura di spingerneli fuori? Il raccoglimento in molti apopletici v'è, e l'ho trovato universale in alcuni, ma nei cervelletti è molto 

<sup>(1)</sup> Observat. Anasom. ex cadaveribus corum, the in ali it well to moral in the Lit. " . . .

<sup>(</sup>a) De cortice cerebri Disse; ed è tanto vero, che in alcuni soggetti si trovano dissini, e nella indicata maniera dispossi i corpicciuoli nella corticale; che anche da Malpighi (non ancora da me letto quando serissi da principio le osservazionia, che ànno dato motivo a quess' operetta ) trovo esfere stati paragonati ai rubini delle melagrane.

<sup>&#</sup>x27;(3) Transact. Phylosophiq. ann. 1674. obs. sur le

<sup>(4)</sup> Euvres Anatomiq.

<sup>(5)</sup> Nevrograph univers. lib. 1. cap. 10. Aggiugiamovi. Ipocrate de Gland. sett. 1111., Bohnio ne' Proginiasmi xx. e xxi. del circolo Anat. ssloos Stockamero nella Microcosmograssa cc. ec.

celebratiffimi Allero e Portal, ma ò voluto imftruirmene appieno, dalle opere proprie di turi gli Autori citati ricavandone le notizie, ch' je ne defiderava, ed ò veduto, che fe l'ebullizio. ne à potuto far esagerare Malpighi, l'injezione à potuto anche fedurre il fuo Antagonista Ruifchio (\*), e Albino (\*\*) stesso, non vedendos. più le cofe quali naturalmente fono dopo d'averle fatte bollire, nemmen dopo d'averle fortoposte allo schizzatojo; sicchè meno sallacijo reputo le offervazioni fatte fui cervelli non fenfibilmente alterati, nè in alcuna artificiosa maniera preparati : e queste costantemente mi ànno fatto vedere nei numerofi cervelletti, ch'io per ogni verso ò spaccati, una molto minore quantità di punti rossi, di quello, che d'ordinario fi vedano nella fostanza dei rispettivi cervelli propriamente detti. Non niego tutto ciò, che altri medianti le injezioni arrivi a scoprir-

<sup>(\*)</sup> Nella rifposta alla Epist. Problematica, dell' Ettmullero intorno alla fostanza corsicale del cerwello.

<sup>(\*\*)</sup> Anatom. Accademiq. lib. 1. cap. xii. di tutto il quale io configlio ai bramosi d' istruirst una attenta lettura.

127

vene innumerabili, dico femplicemente, che nello stato naturale nei cervelletti io ne ò veduto molto minor numero, che nei cervelli.

135. M'è ignoto il pefo relativo a quello dei cervelli, di cui fannovparte; ed il volume è stato si esattamente indicato dal Maestro dei Fifiologi, ch'io mi rapporto in tutto a quanto ei ne dice, cioè, che il cervelletto umano fa circa la nona parte del cervello.

136. Per lasciar tanto meno a desiderare intorno ai cervelletti umani agglungerò in quest' ultimo articolo alcune dimensioni che ne renderanno tanto più palpabili le difformità, che vi si possono incontrare; e primamente delle due faccie la superiore è molto più estesa dell' altra, ch'è di foli fei pollici, e fei linee in tutto, ficchè à quasi due pollici meno d'estenfione, che la fuperiore. Traggafi un filo dalle incavatura perpendicolar comune pei tre piccioli rifalti angolari, che alla periferia d' uno degli emisferi fi vedono, fino alla linguetta posta nel centro della curvatura femilunare, ed avrà fei pollici, e tre linee: traggafi dalla linguetta indietro pel raffe all'incavatura, e vi fi troverà lungo poco meno di due pollici : ficchè può dirfi, che cadun emissero del cervelletto descrive poco appresso tre quarti d'un circolo. L'estensione traversa della faccia superiore del cervelletto è ordinariamente di quattro pollici; quella della curvatura semilunare è ora di lin. 18, ora di 20., nè l'ò mai veduta giungere alle 22. la più comune estensione della circonferenza di tutto il cervelletto umano (si parla qui sempre di soggetti adulti, o vecchi ), supera i dodici pollici, mai non oltrepassando nei ben conformati i dodici e mezzo.

La faccia superiore dei cervelletti umani è leggiermente elevata nel mezzo della parteanteriore, e si va curvando, e abbassandosi verso dei solchi orizzontali con una considerabile de clività propozionata al declive, al pendio, che vi ànno le ale della tenda, quetto pendio è molto minore allo, sudietto dove, tramenduni gli emisseri diventano molto sottili. La faccia inferiore è più elevata verso le tonsille, dintono alle quali abbiamo già notato in qual unaniera tutti i lobetti e i soglicitti di questa faccia si curvano colle estremità o corna rivolte in avanti e tale elevazione è maggiore verso la periferia, perchè la parte delle tonsille, che riguarda la valletta, è ordinariamente depressi

(\*) ad oggetto di lasciare uno spazio sufficiente pel corso della faccia diretana della midolla allungata, che sta quasi innicchiata nella valletta medesima.

(\*) Se non fosse per molti riguardi viziosa la Tavola 13. delle Ep. Probl. del lodevolissimo Ruischio, la indicherei come opportuna per trarre una quantunque rozza cognizione delle parti ora accennate, non conoscendone io altre a ciò più a proposito; ma la midolla allungata, e "l ponte vi sono mal espressi; le faccie inseriori degli emisseri troppo naticute, troppo stretta l'incavatura perpendicolare, e i solchi delle stesse colle estremità anteriori troppo indentro.

## IMPRIMATUR.

A COLOR OF THE PARTY OF THE PAR

F. JOANNES DOMINICUS PISELLI Ord, Prædic. S. Th. M., Vic. Gener. S. Officii Taurini.

V. D. GIOANETTI P. e R. della Facoltà Medica,

V. Se ne permette la stampa.

Galli per S. E. il Signor Conte Caissotti di S. Vittoria Gran Cancelliere.